



EDITAL - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 27.12.02/2023-08/CP

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE ARACATIARA, ICARAÍ E GARÇAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

O MUNICÍPIO DE AMONTADA, através da Secretaria de Infraestrutura, TORNA PÚBLICO que, na data, horário e local abaixo previsto, abrirá licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA, do TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº. 8.666/93 de 21.06.93 e suas alterações posteriores. O referido edital poderá ser examinado e adquirido no portal de Transparência TCE-CE: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>

TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO GLOBAL

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

HORÁRIO, DATA E LOCAL DA SESSÃO: 08 DE FEVEREIRO DE 2024, ÀS 09H:00MIN.

LOCAL: SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES, LOCALIZADA NA AVENIDA GENERAL ALÍPIO DOS SANTOS, 1353, CENTRO, AMONTADA/CE.

Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:

ANEXO I – Memorial Descritivo/Planilha Orçamentária/Memorial de Cálculo/ Cronograma Físico Financeiro/ Planilha custos BD, Planilha de Encargos Sociais;

ANEXO II - Modelo de apresentação de carta-proposta de preço;

ANEXO III – Modelo de Planilha Orçamentária e especificações dos serviços

ANEXO IV – Modelo de Declarações;

ANEXO V – Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (caso aplicável)

ANEXO VI – Modelo de Termo de Renúncia (Artigo 43, Inciso III da Lei Nº 8.666/93);

ANEXO VII – Minuta do Contrato;

2.0- DO OBJETO E DA ESTIMATIVA DE PREÇOS

1.1. A presente licitação tem como objeto: **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE ARACATIARA, ICARAÍ E GARÇAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.**

1.2. A presente licitação estima-se em R\$ 2.581.015,05 (dois milhões, quinhentos e oitenta e um mil, quinze reais e cinco centavos).

2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1. DAS RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.1.1. Não poderá participar pessoa jurídica declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, e ainda;

- a) Que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública;
- b) Cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta pela Prefeitura Municipal de Amontada/CE;
- c) Estejam sob falência, concordata, dissolução ou liquidação, fusão, cisão ou incorporação;
- d) Reunidos sob forma de consórcio;
- e) Mantendo qualquer tipo de vínculo profissional com servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
- f) Autor de projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;
- g) De empresa cujos sócios ou diretores pertençam, simultaneamente, a mais de uma empresa licitante;
- h) Que seja sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;



i) De licitantes que estiverem enquadradas, no que couberem, ao disposto no artigo 9º, seus incisos e parágrafos, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores atualizações.

JUSTIFICATIVA vedação a participação de consórcio:

I. A vedação à participações de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de serviços comuns, é bastante corriqueiro a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital e ainda não teriam as condições necessárias a execução do objeto individualmente. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.

II. Tendo em vista que é prerrogativa do Poder Público, na condição de contratante, a escolha da participação, ou não, de empresas constituídas sob a forma de consórcio, com as devidas justificativas, conforme se depreende da literalidade do texto da Lei nº 8.666/93, que em seu Art. 33 que atribui à Administração a prerrogativa de admissão de consórcios em licitações por ela promovidas, pelos motivos já expostos, conclui-se que a vedação de constituição de empresas em consórcio, para o caso concreto, é o que melhor atende o interesse público, por prestigiar os princípios da competitividade, economicidade e moralidade.

III. Ressalte-se que a decisão com relação à vedação à participação de consórcios, expressa no item 2.2.1. alínea "d" do Edital, para o caso concreto em análise, visa exatamente afastar a restrição à competição, na medida que a reunião de empresas que, individualmente, poderiam prestar os serviços, reduziria o número de licitantes e poderia, eventualmente, proporcionar a formação de conluíus/carteis para manipular os preços nas licitações.

2.1.2. Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, ambas as empresas serão inabilitadas do certame licitatório.

2.1.3. Só poderá apresentar ou solicitar quaisquer documentos, manifestar-se ou representar qualquer empresa licitante no presente certame, representante legal habilitado, devendo apresentar os seguintes documentos:

I. Documento oficial de identidade;

II. Procuração por instrumento público ou particular, inclusive com outorga de poderes específicos para, na forma da lei, representar a licitante e praticar os atos a que se destinam, pertinentes ao certame, em nome da licitante.

2.1.3.1. Caso o representante seja sócio da empresa licitante com poderes de representação, sócio-gerente, diretor do licitante ou titular de firma individual, deverão ser apresentados juntamente com o documento de identidade, documentos que comprovem tal condição (atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, etc.), nos quais estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1- Poderão participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, cujo objeto social seja compatível com o certame, observada a necessária qualificação.

2.2.2- Caso a empresa interessada em participar do referido processo queira realizar uma visita técnica ao local da obra, poderá enviar solicitação de agendamento de prévia **visita técnica**, através do e-mail: coordenadoriatecfinanceiro@gmail.com, à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, devendo a visita ser realizada até o prazo anterior ao 3º (terceiro) dia útil anterior a data de abertura da referida licitação, através de procurador devidamente habilitado, tendo demonstrado que tomou conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.



2.2.3. - Que seja prestada, na data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços, garantia de manutenção da proposta, correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado da licitação de cada lote, conforme planilha abaixo, junto à Prefeitura Municipal de Amontada – (Agência: 4159-9, Conta Corrente: 10.712-3 – Banco do Brasil), no valor de R\$ 25.810,15 (vinte e cinco mil, oitocentos e dez reais e quinze centavos).

2.2.3.1. A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, mas em qualquer outra das modalidades previstas a seguir, terá o prazo de validade de 90 (noventa) dias, contado da data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços e deverá ser apresentada na data de entrega dos Documentos de Habilitação.

a) Caução em dinheiro ou em Títulos da Dívida Pública, devendo estes ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda, com exceção dos Títulos da Dívida Agrária;

b) Fiança bancária emitida por Instituição Financeira reconhecida pelo Banco Central do Brasil;

c) Seguro-garantia devidamente registrado na SUSEP;

2.2.3.2. A garantia de manutenção de proposta será liberada até 05 (cinco) dias úteis após esgotadas as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas de Preços), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, ou após a adjudicação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura de Contrato, ressalvado o disposto ao neste edital.

2.2.3.3. Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

2.2.3.4. O licitante vencedor deverá apresentar o endereço eletrônico oficial de comunicação, onde serão encaminhados todos os atos atinentes ao desenvolvimento do presente processo, inclusive quanto à convocação, contratação, informações de impugnações, recursos, notificações, penalidades, rescisões, reajuste de preços e demais atos que se fizerem necessários, ressalvados os atos que exigem publicação oficial.

3.0- DOS ENVELOPES

3.1- A documentação necessária à Habilitação, bem como as Propostas de Preços deverão ser apresentadas simultaneamente à Comissão de Licitação, em envelopes distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº. 01 – DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 27.12.02/2023-08/CP.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº. 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 27.12.02/2023-08/CP.

3.2- É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.

3.3- Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentadas por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular específica. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

3.4- Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

4.0- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”.

4.1- Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

Handwritten signature



- a) Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser enviado exclusivamente em original;
- b) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a partir da data de sua emissão;
- c) Rubricados e numerados sequencialmente, na ordem deste Edital, da primeira à última página, de modo a refletir seu número exato.
- d) A apresentação do Certificado de Registro Cadastral – CRC, acompanhado da comprovação de validade da documentação apresentada para o registro ou sua atualização, substitui a habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista e poderá, ainda substituir a qualificação econômico-financeira no todo ou em parte, desde que na comprovação da validade da documentação apresentada para o registro ou atualização, constem os documentos que as comprovem.

4.2- OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

4.2.1- HABILITAÇÃO JURÍDICA:

4.2.1.1 - Cédula de identidade dos sócios;

4.2.1.2- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos ou contrato social consolidado, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais ou o Registro Comercial em caso de empresa individual, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da data da assembleia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

4.2.1.3- Prova de inscrição na:

- a) Fazenda Federal (CNPJ);
- b) Fazenda Municipal (Cartão de Inscrição do ISS).

4.2.2- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

4.2.2.1 - Prova de inscrição ou registro de quitação das anuidades da licitante, com dados atualizados, junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA) ou no Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, onde conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável(is) técnico(s).

4.2.2.2 – Comprovação da capacidade TÉCNICO-OPERACIONAL da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, com o objeto desta licitação, a ser feita por intermédio de ATESTADO TÉCNICO fornecida(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa na condição de “CONTRATADA”, acompanhadas das anotações e registros de responsabilidade técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização em nome dos profissionais vinculados aos atestados, como forma de conferir autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome das licitantes, tudo com base no Acórdão 3094/2020-TCU-Plenário.

4.2.2.3 - CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL: Comprovação da licitante de possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional de nível superior, com formação em Engenharia Civil ou Arquiteto, reconhecido pelo CREA ou CAU, detentor de atestado de responsabilidade técnica, devidamente registrado no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhados da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT com atestado, expedidas por estes Conselhos, que comprove ter o profissional executado serviços com características técnicas similares às do objeto da presente licitação.

4.2.2.3.1.-A comprovação de vínculo profissional será feita através de, no mínimo, um dos seguintes documentos:

- a.1) Cópia da Carteira de trabalho (CCPS) em que conste a **licitante** como contratante;
- a.2) Em se tratando de sócio ou diretor, através do estatuto ou contrato social atual e consolidado; ou
- a.3) Contrato de trabalho/prestação de serviços em que conste a licitante como contratante.

Atte



4.2.3- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO/FINANCEIRA

4.2.3.1- Balanço patrimonial, demonstrações contábeis e demonstração do Resultado do Exercício – DRE do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, acompanhado do termo de abertura e encerramento, devidamente assinado por contador(es) registrado(s) no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa, tudo devidamente registrado na Junta Comercial da sede da licitante ou na Receita Federal do Brasil, transmitidos via SPED, respeitada a INRFB vigente.

4.2.3.1.1 No caso de sociedade por ações, o balanço deverá ser acompanhado da publicação em jornal oficial e em jornal de grande circulação e do registro na Junta Comercial. Para as sociedade simples, o balanço patrimonial deverá ser inscrito no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da instituição, atendendo aos índices estabelecidos neste instrumento convocatório.

4.2.3.2 Tratando-se de empresas recém-constituídas e não havendo qualquer exigência legal: a exigência prevista no artigo 31, I, da Lei 8.666/93, será atendida mediante a apresentação do “Balanço de Abertura”, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial do domicílio da Licitante. Conforme dispõe o Manual de Licitações e Contratos do TCU, 4ª edição (fl. 440) e o (STJ, REsp nº 1.381.152/RJ).

4.2.3.3 Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor judicial da sede da pessoa jurídica.

4.2.3.4- Comprovante da Garantia de manutenção da proposta;

4.2.4- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

4.2.4.1- Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante:

a) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribuições Federais, da Dívida Ativa da União e Previdenciária;

b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal;

4.2.4.2- Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS e;

4.2.4.3 - Prova de situação regular perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme Lei 12.440/2011.

4.3- OUTRAS EXIGÊNCIAS:

4.3.1. Declaração expressa de que atende ao disposto no Art. 7º, inciso XXXIII da CF/88, conforme modelo do Anexo IV.

4.3.2. Declaração expressa que cumpre todos os requisitos do edital e que inexistem qualquer fato impeditivo à sua participação, conforme Anexo IV.

4.3.3. Declaração de Conhecimento do Local da Obra assinado pelo representante legal da licitante OU Declaração de Vistoria da Obra assinado pelo representante legal da empresa e por representante da Secretaria de Infraestrutura do Município de Amontada, conforme Anexo IV.

4.3.4 Declaração de enquadramento da ME OU EPP assinada pelo representante legal da empresa, comprovando que a empresa participante se enquadra na condição de microempresa e empresa de pequeno porte (caso a licitante se enquadre como ME/EPP), conforme Anexo V.

5.0- DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

5.1- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas em 01 (uma) via datilografada/digitada ou impressa por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

5.2- AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:

5.2.1- A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;

5.2.2- Assinatura do Representante Legal e do engenheiro responsável;



5.2.3- Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas.

5.2.4- Preço unitário e total para cada item proposto, cotados em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, nos mesmos, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

5.2.5- Acompanharão obrigatoriamente as Propostas de Preços, como partes integrantes da mesma, os seguintes anexos, os quais deverão conter o nome da licitante e a assinatura do responsável legal da empresa:

5.2.5.1- Planilha de preços, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO I – PROJETO BÁSICO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**, contendo todos os custos necessários à execução do objeto e quaisquer outros que se fizerem necessários para a execução do objeto deste Edital;

-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;

-COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS;

-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

-CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

-COMPOSIÇÃO DE B.D.I;

-COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

5.2.6- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

5.2.7- Ocorrendo divergência entre os valores, prevalecerão os descritos por extenso. Ocorrendo discordância entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

5.2.8 - Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

6.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

6.1- A presente Licitação na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

6.2- Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos.

6.3- Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

6.4- É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

6.5- Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.

6.6- O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preço serão realizados, simultaneamente, em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.

6.7- Para a boa condução dos trabalhos:

a) as licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.

b) o Presidente da Comissão de Licitação poderá, a seu exclusivo critério, na hipótese de haver perturbação da ordem e suspeita de conluio entre as LICITANTES, solicitar a retirada de quem esteja infringindo as normas editalícias;

6.8- Os membros da Comissão e pelo menos 03 (três) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;

6.9- Recebidos os envelopes “A” DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, “B” “PROPOSTA DE PREÇOS”, proceder-se-á com a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

6.10- A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;

6.11- Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea “a”, da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes “proposta de preços”, lacrados.

6.12- A abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes e o resultado poderá ser proclamado, a critério exclusivo da Comissão, na mesma sessão, convocando-a outra para esse fim ou publicando-o em Diário Oficial do Estado.

ftu



- 6.13 – Caso todos os licitantes sejam inabilitados, a Comissão fixará aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação, conforme artigo 48, § 3º, da lei 8.666/93.
- 6.14- Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.
- 6.15- Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea “b”, da Lei nº 8.666/93.

7.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A) - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”

- 7.1- Compete exclusivamente à Comissão avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada proponente e a exequibilidade das propostas apresentadas.
- 7.2- A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentada, observada as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.

B)- AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE “B”

- 7.3- A presente licitação será julgada pelo critério do MENOR PREÇO GLOBAL, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.
- 7.4- Serão desclassificadas as propostas:
- 7.4.1- Que não atenderem as especificações deste Edital, inclusive com relação às Declarações solicitadas;
- 7.4.2- Que apresentarem preços unitários irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis (na forma do Art. 48 da Lei de Licitações), ou superiores ao valor estimado para esta licitação, constante do item 1.2 deste edital;
- 7.4.3- Que apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;
- 7.4.4- Será desclassificada a proposta vencedora nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, em conformidade com o termo de referência e anexos a este edital.
- 7.5 - Na proposta prevalecerão, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.
- 7.6 - Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;
- 7.7 - Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente, configurado nas Propostas de Preços das proponentes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.
- 7.8- Será declarada vencedora a proposta de MENOR PREÇO GLOBAL entre as licitantes classificadas;
- 7.9- De conformidade com o parecer da CPL, não constituirá causa de inabilitação nem de desclassificação da proponente a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta e/ou documentação.
- 7.10 – No caso de empate entre duas ou mais propostas o desempate se fará, obrigatoriamente, por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

8.0- DA ADJUDICAÇÃO

- 8.1- A adjudicação da presente licitação ao licitante vencedor será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida à ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.

9.0- DO CONTRATO

- 9.1- Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente CONCORRÊNCIA PÚBLICA, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de **05 (cinco) dias** consecutivos, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.
- 9.2- A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o “Termo de Contrato” no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas no item 19.1, sub-alínea “b.1” do Edital;
- 9.3- Considera-se como parte integrante do Contrato, os termos da Proposta Vencedora e seu Anexo, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

Handwritten signature



9.4- O prazo de convocação a que se refere o subitem 9.1, poderá ter uma única prorrogação ~~com o mesmo~~ prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

9.5- É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o "Termo de Contrato" ~~no prazo o~~ condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

10.0- DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO E DO CONTRATO

- 10.1- O prazo para execução dos Serviços é de **06 (seis) meses**, podendo ser prorrogado por igual período, apresentando as ressalvas e especificações técnicas para o mesmo;
- 10.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA da Prefeitura Municipal de Amontada.
- 10.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.
- 10.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA da Prefeitura Municipal de Amontada, não serão considerados como inadimplemento contratual.
- 10.5 - O contrato advindo do presente Termo de Referência não implica na obrigação de cumprimento total da estimativa contratada, gerando, tão somente, a expectativa do direito, sendo a obrigação de pagamento vinculada às ordens de serviço efetivamente cumpridas.

11.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 11.1 As obrigações do contratante são as constantes no Termo de Referência.

12.0-DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 12.1 As obrigações do contratado são as constantes no Termo de Referência.

13.0 DA DURAÇÃO DO CONTRATO

- 13.1- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data da assinatura por **12 (doze) meses**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

14.0 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 14.1 As condições de pagamento são as constantes no Termo de Referência.

15.0- DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 15.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária n.º 0401.27.812.1900.1.012-C.A.R.R.G.Q.D.U.E. - elemento de despesa nº 4.4.90.51.00, fonte de recurso: 1701000000.

16.0- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

- 16.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pela variação dos índices constantes da revista "CONJUNTURA ECONOMICA", editada pela Fundação Getúlio Vargas.

17. DA CAUÇÃO DE GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

- 17.1 - A caução de garantia de execução do Contrato tem por objetivo oferecer garantia à Administração quanto ao fiel cumprimento, pela proponente vencedora, de todas as obrigações direta ou indiretamente vinculadas ao Contrato e ela adjudicado.
- 17.2 - A CONTRATADA deverá depositar, a título de caução de garantia de execução do contrato, a importância correspondente de **5% (cinco por cento)** do valor global do contrato, que será devolvida quando do recebimento definitivo das obras e serviços, deduzido do valor, as infrações e multas por ventura cometidas, podendo ocorrer nas modalidades a seguir:



- a) Caução em dinheiro ou em Títulos da Dívida Pública, devendo estes ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda, com exceção dos Títulos da Dívida Agrária;
- b) Fiança bancária emitida por Instituição Financeira reconhecida pelo Banco Central do Brasil;
- c) Seguro-garantia devidamente registrado na SUSEP;

18.0- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

18.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

19.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

19.1 As sanções administrativas são as constantes no Termo de Referência.

20.0- DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

20.1 - A rescisão contratual poderá ser:

20.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

20.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

20.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

20.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

21.0- DOS RECURSOS E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

21.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº. 8666/93 e suas alterações.

21.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Amontada.

21.3- Os recursos serão protocolados na Comissão de Licitação.

21.4- Qualquer cidadão poderá protocolar o pedido de impugnação ao Edital até 5 (cinco) dias úteis antes da abertura dos envelopes de habilitação (§ 1º do art. 41). A resposta se dará em 3 (Três) dias úteis.

21.5 Qualquer licitante poderá protocolar o pedido de impugnação ao Edital até 2 (dois) dias úteis antes da abertura dos envelopes de habilitação (§ 2º do art. 41).

22.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

22.1- A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

22.2 - Esta licitação poderá ser em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

22.3 - Para dirimir quaisquer dúvidas, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de Amontada, durante o período das 8:00 às 12:00 horas, de segunda a sexta-feira.

22.4- Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA poderá ser:

a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;

b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

22.5- Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.

22.6- Todas as Declarações exigidas neste certame deverão ser específicas e assinadas pelo Representante Legal, original ou com firma reconhecida.

22.7- A comunicação com as empresas participantes do certame, inclusive as vencedoras, se dará preferencialmente através de meio eletrônico: licitacao.amontada.ce@gmail.com, inclusive as convocações,

Handwritten signature



notificações, respostas de esclarecimentos, impugnações, recursos e demais atos que se fizerem necessários.

23.0- DO FORO

23.1- Fica eleito o foro da Comarca de Amontada, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Amontada-CE, 28 de dezembro de 2023.

Flávio Cesar Bruno Teixeira
Secretário de Infraestrutura



ANEXO I

MEMORIAL DESCRITIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

PLANILHA DE BDI

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA : 17/01/2023	BDI : 19,61%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				71,31%
				10/2023
				0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. COM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - REF. SEINFRA-CE (%)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo visa estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a administração da obra relativa à Reforma da Quadra de Esportes de Aracatiara.

2. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO

A equipe de administração da obra será composta por:

2.1. Engenheiro:

Responsável técnico pela obra;
Encarregado da gestão de todos os aspectos técnicos e administrativos;
Garantirá que a obra siga as normas técnicas, os padrões de qualidade e de segurança;
Supervisionará a execução do projeto, assegurando o cumprimento das especificações e cronogramas;
Realizará a interface com a fiscalização da Prefeitura de Amontada, órgãos públicos e fornecedores.

2.2. Encarregado Geral de Obras:

Responsável pela coordenação direta dos trabalhadores e atividades no canteiro de obras;
Supervisionará as equipes de trabalho, garantindo o cumprimento das tarefas conforme planejado;
Fará o controle de materiais, equipamentos e ferramentas utilizados na obra;
Será o ponto de contato entre a equipe técnica e os operários, intermediando as comunicações e diretrizes;
Zelará pela segurança no canteiro de obras, assegurando que as práticas e normas de segurança sejam seguidas.

3. FUNÇÕES E ATRIBUIÇÕES

3.1. Engenheiro:

Elaborar e revisar o planejamento da obra;
Controlar e validar os orçamentos, medições e pagamentos relacionados ao projeto;
Coordenar reuniões técnicas e atualizar a fiscalização da Prefeitura de Amontada sobre o progresso da obra;
Resolver problemas técnicos e conflitos que possam surgir durante a execução;
Aprovar e validar alterações no projeto, quando necessário.

3.2. Encarregado Geral de Obras:

Distribuir as tarefas diárias para as equipes de trabalho;
Controlar a frequência e a produtividade dos trabalhadores;
Garantir que os materiais adequados estejam disponíveis e em boas condições para uso;
Reportar ao Engenheiro sobre o progresso das atividades e eventuais problemas encontrados;
Garantir a manutenção e organização do canteiro de obras.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

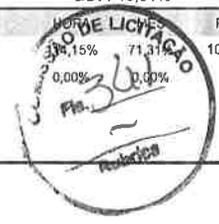
A correta administração da obra é fundamental para assegurar que o projeto da Reforma da Quadra de Esportes de Aracatiara seja executado conforme o planejado, dentro dos prazos, custos previstos e padrões de qualidade e segurança estabelecidos. A equipe de administração deverá atuar de forma integrada, garantindo a eficiência e eficácia em todas as etapas do projeto.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS O presente memorial descritivo se destina a estabelecer as etapas, juntamente com as características principais, dos serviços referentes à obra de construção de cerca de contorno com mourões de madeira roliça e 08 fios de arame farpado, que irão delimitar a área de domínio da Fazenda Iracema em Amontada-



Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.985/D

MEMORIAL DESCRITIVO												
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA : 17/01/2023									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	BDI : 19,61%									
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023										
Composição	PRÓPRIA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA											

CE.

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para o fornecimento e instalação de placas padrão de obra para a Reforma da Quadra de Esportes de Aracatiara.

2. ESPECIFICAÇÕES DAS PLACAS

2.1. DIMENSÕES

As placas terão dimensões de 4,00 metros (comprimento) por 2,50 metros (altura).

2.2. MATERIAL

As placas serão confeccionadas em chapa de zinco, garantindo resistência às intempéries e durabilidade ao longo do período da obra.

2.3. ACABAMENTO

A superfície da chapa de zinco será adesivada, possibilitando a inserção de informações, logotipos, imagens e outros elementos gráficos pertinentes ao projeto de reforma.

2.4. SUPORTE

A sustentação das placas será realizada por meio de suporte de madeira, garantindo a estabilidade e segurança da estrutura. Este suporte será dimensionado de acordo com as cargas a que estará submetido e considerando as condições locais, como ventos e demais agentes externos.

3. INSTALAÇÃO

A instalação das placas será executada em local previamente definido e de fácil visualização para o público e os envolvidos na obra. A fixação no suporte de madeira deverá ser feita de forma segura, utilizando-se parafusos, pregos ou demais fixadores adequados ao material e à finalidade. O suporte de madeira deverá ser ancorado ao solo ou a outras estruturas de forma a garantir sua estabilidade.

4. MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

Recomenda-se a realização de inspeções periódicas nas placas e em seus suportes para verificar possíveis desgastes, danos ou instabilidades. Caso seja identificada alguma irregularidade, deve-se providenciar a manutenção ou substituição imediatas.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As placas padrão de obra são fundamentais para garantir a correta identificação e divulgação da reforma em andamento. É imprescindível que sejam produzidas e instaladas seguindo as especificações técnicas aqui descritas, garantindo sua eficácia e durabilidade.

2.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DE ARACATIARA

1. INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo descrever os serviços e materiais envolvidos na reforma da Quadra Esportiva de


 Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE-10.9850

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA : 17/01/2023	BDI : 19,61%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
			REF.	10/2023



Aracatiara, especificamente no que tange à demolição de pilares existentes.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO

Para a adequação estrutural da quadra esportiva, será necessária a demolição de alguns pilares existentes. Este processo será realizado com o uso de martetele pneumático, um equipamento eficaz para demolição de concreto armado.

2.2. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

2.2.1. COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)

Esse compressor fornecerá o ar comprimido necessário para o funcionamento do rompedor pneumático. Ele tem a capacidade de fornecer uma pressão contínua, garantindo a eficiência do processo de demolição.

2.2.2. ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)

Este é o equipamento principal para a demolição. Sua função é quebrar o concreto armado dos pilares por meio de impactos contínuos, facilitando a remoção do material.

3. MÃO DE OBRA

3.1. SERVENTE

O servente auxiliará durante todo o processo de demolição, realizando atividades como a remoção dos escombros, preparação do local para demolição e garantindo que todas as medidas de segurança sejam seguidas.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A demolição dos pilares existentes na Quadra Esportiva de Aracatiara é uma etapa crucial para a reforma e adequação do espaço. Todo o processo será realizado seguindo normas técnicas e padrões de segurança, garantindo a integridade dos profissionais envolvidos e a qualidade do serviço prestado. Ao término da demolição, o local será limpo e preparado para as próximas etapas da reforma

2.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). **PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:** As paredes de alvenaria deverão ser demolidas cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas de modo a não danificar as instalações e equipamentos existentes no local. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

3. MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO GENERALIDADES: A Regularização da plataforma é a operação destinada a regularizar o leito da via, quando necessário, transversal e longitudinalmente, para que a camada concluída atenda às condições de greide e seção tipo indicados. **MATERIAIS:** Os materiais empregados na regularização serão os do próprio subleito. **EQUIPAMENTOS:** São indicados os seguintes equipamentos para execução da regularização do subleito: a) Motoniveladoras pesadas com escarificador; b) Trator de Pneu c/ Grade c) Rolo Compactador tipo pé de carneiro d) Caminhão pipa **EXECUÇÃO:** Toda a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da via, serão removidos. Após a execução de cortes para atingir o greide de projeto, proceder-se-á a uma escarificação geral na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0.30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. O grau de compactação deverá ser no mínimo, 100% em relação a massa específica aparente seca máxima, obtida da energia do Proctor Intermediário.

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a realização de

Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.9850

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_T1828 REV 2	DATA: 17/01/2023	BDI: 19,61%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	MES
				REF.
				114,15%
				71,31%
				10/2023



escavações manuais em campo aberto em terra até a profundidade de 2 metros, destinadas aos balcões das paredes de alvenaria dos vestiários da Reforma da Quadra de Esportes de Icaraí.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço compreende a escavação manual em campo aberto, visando preparar as fundações para as paredes de alvenaria dos vestiários. Estas escavações são fundamentais para garantir a estabilidade e segurança das estruturas a serem erguidas.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1. Profundidade da Escavação:

A escavação será realizada até a profundidade máxima de 2 metros, conforme especificações do projeto estrutural e necessidades da obra.

3.2. Mão de Obra:

A escavação será realizada por "Servente", profissional capacitado para a atividade.

3.3. Coeficiente de Produção:

O coeficiente de produção estipulado para o serviço é de 2,93 h/m³. Isso indica que, em média, o servente levará 2,93 horas para escavar cada metro cúbico de terra.

4. PROCEDIMENTOS

- O local de escavação será previamente demarcado, conforme orientações do projeto.
- Antes do início da escavação, será feita a retirada de qualquer vegetação ou obstáculos no local.
- A escavação seguirá de forma gradativa, respeitando os limites e profundidades estabelecidos.
- Durante a escavação, serão tomadas precauções para evitar o desmoronamento das paredes da escavação, garantindo a segurança dos trabalhadores.
- O material escavado será depositado de forma organizada ao redor do local, evitando obstruir passagens ou áreas de trabalho.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A correta execução deste serviço é fundamental para garantir a estabilidade das paredes de alvenaria dos vestiários. Deve-se seguir rigorosamente as especificações e diretrizes técnicas, garantindo a qualidade e segurança durante e após a realização da escavação.

Este memorial é um documento orientativo e pode ser adaptado conforme as necessidades específicas do projeto. Todos os trabalhos devem ser realizados seguindo as normas técnicas aplicáveis e considerando as melhores práticas de segurança.

4. PAVIMENTAÇÃO

A pedra a ser utilizada na pavimentação deve ser dura, proveniente de rocha sã, marroada nas dimensões de pedra poliédrica definidas em projeto, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição.

4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

1. Descrição:

Este memorial descritivo tem como objetivo fornecer detalhes sobre o serviço de execução de piso intertravado tipo tijolinho, com dimensões de 20 x 10 x 4 cm, na área externa na frente da Quadra de Icaraí, conforme as especificações do projeto arquitetônico. A pavimentação será realizada utilizando blocos de concreto intertravados na cor cinza. Além disso, a compactação será feita de forma mecanizada, garantindo uma base estável e durável para o piso.

2. Especificações:

- Os blocos de concreto intertravados serão do tipo tijolinho, com dimensões de 20 x 10 x 4 cm, na cor cinza, escolhidos de acordo com as especificações técnicas e estéticas do projeto arquitetônico do campo.
- Será executada uma camada de assentamento de areia sobre o terreno preparado. Essa camada servirá como base para a instalação dos blocos intertravados, garantindo um nivelamento adequado.

		MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_T828 REV 2	DATA : 17/01/2023		BDI : 19,61%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		71,31%	10/2023																	
Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%																	
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			

- O rejunte entre os blocos intertravados será feito com pó de pedra. O pó de pedra será aplicado nas juntas entre os blocos, preenchendo completamente os espaços e proporcionando estabilidade e resistência ao conjunto.

3. Detalhamento e Método Construtivo:

- O serviço de execução do piso intertravado seguirá as seguintes etapas:

- Preparação do terreno: será feita a limpeza e regularização da área onde será realizado o piso intertravado. O terreno será nivelado e compactado para garantir uma base uniforme e resistente.
- Camada de assentamento de areia: sobre o terreno preparado, será executada uma camada de areia nivelada e compactada, com espessura adequada para garantir o nivelamento dos blocos intertravados.
- Instalação dos blocos intertravados: os blocos de concreto intertravados serão cuidadosamente assentados sobre a camada de areia, seguindo o desenho e o padrão estabelecidos no projeto arquitetônico. Serão utilizados espaçadores, se necessário, para garantir juntas retas e uniformes.
- Rejuntamento com pó de pedra: após a instalação dos blocos intertravados, será aplicado o pó de pedra nas juntas entre os blocos. O pó de pedra será cuidadosamente espalhado e compactado, preenchendo completamente os espaços e proporcionando estabilidade ao conjunto.
- Compactação mecanizada: após o rejuntamento, será realizada a compactação mecanizada utilizando equipamentos apropriados, como placas vibratórias. A compactação tem como objetivo garantir a estabilidade e resistência do piso, prevenindo afundamentos e deslocamentos dos blocos.
- Acabamento: por fim, será feito um acabamento final no piso intertravado, removendo quaisquer resíduos e realizando a limpeza da superfície. Serão feitos os ajustes finais nas juntas e verificada a uniformidade do piso.

É importante ressaltar que a execução do piso intertravado deverá seguir as especificações do projeto arquitetônico do campo. O trabalho deverá ser realizado por profissionais qualificados, que possuam experiência na execução desse tipo de pavimentação.

4.2. C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Memorial Descritivo - Confecção de Banqueta / Meio-Fio Pré-Fabricada de Concreto para Vias Urbanas

1. Descrições:

Este memorial descritivo tem como objetivo fornecer informações detalhadas sobre a confecção das banquetas/meio-fios pré-fabricadas de concreto, que serão utilizados na área no entorno do campo. As dimensões das banquetas serão de 1,00m de comprimento, 0,35m de largura e 0,15m de altura.

2. Especificações:

A confecção das banquetas/meio-fios pré-fabricadas de concreto seguirá as seguintes especificações técnicas:

- Concreto:** Será utilizado concreto de resistência mínima de 15 MPa. A composição do concreto seguirá as normas técnicas e especificações locais, considerando a utilização de cimento, agregados e aditivos adequados.
- Dimensões:** As banquetas terão dimensões de 1,00m de comprimento, 0,35m de largura e 0,15m de altura, seguindo as medidas estabelecidas.

3. Detalhamento:

A confecção das banquetas/meio-fios pré-fabricadas de concreto seguirá os seguintes procedimentos:

- Fabricação das peças:** As banquetas/meio-fios serão pré-fabricadas em uma indústria especializada, utilizando moldes adequados para obter as dimensões e o formato desejado. Será utilizado concreto de resistência mínima de 15 MPa.
- Acabamento:** Após a fabricação, as banquetas/meio-fios passarão por um processo de acabamento, que pode incluir o alisamento da superfície e o nivelamento das arestas para obter um resultado estético e funcional.
- Transporte e colocação:** As banquetas/meio-fios pré-fabricadas serão transportadas até o local da obra e colocadas de acordo com o projeto estabelecido. Serão tomadas medidas para garantir a correta fixação e alinhamento das peças.

4. Método construtivo adotado:

O método construtivo adotado para a confecção das banquetas/meio-fios pré-fabricadas de concreto será o

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA: 17/01/2023	BDI: 19,61%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	REF.
				71,31% 10/2023
				0,00% 0,00%



seguinte:

a) Definição das dimensões: Serão definidas as dimensões das banquetas/meio-fios de acordo com o projeto estabelecido.

b) Fabricação das peças: As banquetas/meio-fios serão fabricadas em uma indústria especializada, utilizando moldes adequados para garantir as dimensões e o formato desejado.

c) Acabamento: Após a fabricação, as banquetas/meio-fios passarão por um processo de acabamento para garantir a qualidade e o aspecto visual adequado.

d) Transporte e colocação: As banquetas/meio-fios pré-fabricadas serão transportadas até o local da obra e colocadas de acordo com o projeto. Serão adotadas medidas para garantir a correta fixação e alinhamento das peças.

Observação: As banquetas/meio-fios serão pré-fabricadas em uma indústria especializada, garantindo a qualidade e a padronização das peças.

5. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

5.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

5.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Memorial Descritivo - Execução de Armadura de Aço CA 50/60 para Fundações e Estrutura do Vestiário

1. Descrição do Serviço:

O presente memorial descritivo tem como objetivo descrever o serviço de execução de armadura de aço CA 50/60 para as fundações e estrutura do vestiário. Será utilizada uma armadura de aço de alta resistência, CA 50/60, que atende às especificações técnicas e normas vigentes.

2. Especificações e Detalhamento:

A armadura de aço será dimensionada de acordo com o projeto estrutural do vestiário, seguindo as especificações e detalhamento fornecidos. As barras de aço serão do tipo CA 50/60, com diâmetro, comprimento e espaçamento conforme as indicações do projeto.

3. Método Construtivo:

O serviço de execução da armadura de aço CA 50/60 para as fundações e estrutura do vestiário seguirá os seguintes procedimentos:

a) Preparação das barras: As barras de aço serão inspecionadas visualmente para garantir que estejam em conformidade com as especificações do projeto. Serão cortadas de acordo com os comprimentos determinados e dobradas nas áreas que necessitem de curvatura, conforme o detalhamento fornecido.

b) Posicionamento das barras: As barras de aço serão posicionadas nas formas de acordo com as indicações do projeto estrutural. Será garantida a adequada cobertura de concreto, respeitando as distâncias mínimas exigidas pelas normas técnicas.

c) Amarração das barras: As barras de aço serão amarradas entre si nos pontos de cruzamento e emendas, utilizando arame recozido ou conectores apropriados. Serão realizadas amarrações firmes e seguras para garantir a estabilidade e integridade da armadura.

d) Fixação das barras: Quando necessário, as barras de aço serão fixadas às estruturas existentes, como vigas, pilares ou blocos, por meio de conectores apropriados ou amarrações adicionais, conforme detalhamento do projeto.

e) Verificação da posição e alinhamento: Durante a execução da armadura, será feita a verificação constante da

Hamilton Maciel Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.985/D

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_T828 REV 2	DATA:	17/01/2023	BDI:	19,61%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DEFONDA	0,00%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPE	0,00%	10/2023



posição e alinhamento das barras, garantindo que estejam corretamente posicionadas conforme as indicações do projeto.

4. Considerações Finais:

A execução da armadura de aço CA 50/60 para as fundações e estrutura do vestiário será realizada por profissionais qualificados, sob a supervisão de um responsável técnico. Serão seguidas as especificações do projeto estrutural, bem como as normas técnicas vigentes, visando garantir a resistência, durabilidade e segurança da estrutura. A qualidade da armadura de aço será verificada por meio de inspeções e ensaios, conforme necessário, para assegurar a conformidade com as normas aplicáveis.

5.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

5.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Memorial Descritivo - Lançamento de Concreto com Elevação

1. Descrição do Serviço:

O presente memorial descritivo tem como finalidade descrever o serviço de lançamento e aplicação de concreto com elevação, referente aos pilares, vigas de respaldo e laje do vestiário. O concreto será utilizado nessas estruturas, com as resistências especificadas no projeto.

2. Procedimento de Execução:

O serviço de lançamento e aplicação de concreto com elevação seguirá os seguintes procedimentos:

a) Preparação da forma: As formas para pilares, vigas de respaldo e laje serão previamente preparadas, garantindo a correta posição, alinhamento e nível das estruturas. As formas deverão ser dimensionadas de acordo com as especificações do projeto.

b) Armaduras: Antes do lançamento do concreto, as armaduras serão devidamente posicionadas nas formas, conforme as especificações do projeto estrutural. As armaduras devem ser limpas e isentas de impurezas que possam comprometer a aderência do concreto.

c) Concretagem dos pilares: O concreto será lançado nos pilares, preenchendo toda a seção transversal de forma uniforme. Durante o lançamento, tomar cuidado para evitar segregação dos materiais e garantir que o concreto alcance todos os pontos da forma. Pode-se utilizar vibradores de imersão para assegurar a compactação adequada.

d) Concretagem das vigas de respaldo: O concreto será lançado nas formas das vigas de respaldo, garantindo a cobertura das armaduras e o preenchimento completo. É importante observar a correta distribuição do concreto ao longo do comprimento das vigas e utilizar vibradores de imersão, se necessário.

e) Concretagem da laje: O concreto será lançado sobre a forma da laje, preenchendo toda a área de maneira uniforme. Durante o lançamento, evitar a formação de juntas frias e garantir o completo preenchimento da forma. Pode-se utilizar régua vibratória para nivelar e adensar o concreto, obtendo uma superfície regular.

f) Cuidados com a elevação do concreto: Ao realizar o lançamento do concreto nas estruturas acima do nível do terreno até a laje, é necessário tomar alguns cuidados adicionais. Será realizado o uso de formas escoradas e/ou escoramentos adequados para suportar o peso do concreto fresco e garantir a estabilidade das estruturas durante a fase de cura. Também será considerada a necessidade de utilização de equipamentos auxiliares, como guias, para facilitar o transporte e o lançamento do concreto nas áreas mais altas.

g) Cura do concreto: Após a concretagem, o concreto deverá ser adequadamente curado para garantir o desenvolvimento de suas propriedades. Serão adotadas práticas de cura úmidas, como a aplicação de membranas curingas ou mantas plásticas, de acordo com as recomendações técnicas.

3. Considerações Finais:

O serviço de lançamento e aplicação de concreto com elevação será executado

por profissionais qualificados, sob a supervisão de um responsável técnico. Serão seguidas as especificações do

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA : 17/01/2023		BDI : 19,61%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2023



projeto estrutural, bem como as normas técnicas vigentes, visando a obtenção de uma estrutura segura e resistente.

Observação: Este memorial descritivo se limita apenas à descrição do serviço de lançamento e aplicação de concreto com elevação, não contemplando outros aspectos do projeto ou da construção do vestiário.

5.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Memorial Descritivo - Lançamento de Concreto sem Elevação

1. Descrição do Serviço:

O presente memorial descritivo tem como finalidade descrever o serviço de lançamento de concreto sem elevação, referente às fundações do vestiário. O concreto será utilizado nos blocos e nas vigas baldrame, com uma resistência mínima de 25 MPa, conforme especificado no projeto.

2. Procedimento de Execução:

O serviço de lançamento do concreto sem elevação seguirá os seguintes procedimentos:

- a) Preparação dos moldes: Os moldes para os blocos e as vigas baldrame serão previamente preparados de acordo com as dimensões estabelecidas no projeto. Certificar-se de que os moldes estejam limpos e lubrificados para facilitar a remoção posteriormente.
- b) Mistura do concreto: A mistura do concreto será realizada em betoneira ou misturadora mecânica, seguindo as proporções estabelecidas para o traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1). Serão utilizados materiais de qualidade comprovada, garantindo a resistência e durabilidade do concreto.
- c) Transporte e lançamento: O concreto será transportado até os moldes utilizando carrinhos de mão, bombas ou outros meios adequados para garantir a uniformidade da distribuição. Durante o lançamento, evitar segregação dos materiais e assegurar que o concreto preencha todos os espaços do molde.
- d) Adensamento: Após o lançamento do concreto nos moldes, será realizado o adensamento para eliminar possíveis vazios e garantir a compactação adequada. Poderão ser utilizados vibradores de imersão para promover a densificação do concreto.
- e) Acabamento: Após o adensamento, o acabamento da superfície do concreto poderá ser realizado de acordo com as especificações do projeto. Pode-se utilizar régua e desempenadeiras para obter uma superfície lisa e nivelada.

3. Considerações Finais:

O serviço de lançamento de concreto sem elevação será executado por profissionais qualificados e supervisionado por um responsável técnico. Serão adotadas todas as medidas necessárias para garantir a qualidade e resistência do concreto, de acordo com as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes.

Observação: Este memorial descritivo se limita apenas à descrição do serviço de lançamento do concreto sem elevação, não contemplando outros aspectos do projeto ou da construção do vestiário.

5.6. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

6. PAREDES E PAINÉIS

a) As paredes obedecerão fielmente às dimensões, alinhamentos e espessuras existentes. A argamassa de assentamento deverá ser feita no traço 1:2:8 de cimento, cal hidratada e areia média lavada. b) Não serão aceitos os serviços cujos desvios de prumo forem superiores a 1cm, colocada uma régua de 3m em qualquer direção, para verificação. c) No caso da alvenaria ser de tijolo ou bloco à vista, as emendas deverão obedecer a amarração e o padrão existentes, observando a máxima fidelidade na dimensão / tonalidade do material.

6.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TH28 REV 2	DATA : 17/01/2023		BDI : 19,61%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,80%	10/2023



6.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

O presente memorial descritivo refere-se ao serviço de execução de chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, espessura de 5mm, para o teto do vestiário.

Descrições:

O serviço consiste na aplicação de chapisco no teto do vestiário utilizando uma argamassa composta por cimento e areia, com a finalidade de proporcionar uma superfície rugosa e aderente para receber o revestimento posterior.

Especificações:

1. Argamassa de chapisco:

- Material: A argamassa será composta por cimento e areia, em uma proporção de 1 parte de cimento para 3 partes de areia.
- Traço: O traço adotado será 1:3, ou seja, uma medida de cimento para três medidas de areia.
- Espessura: O chapisco terá uma espessura média de 5mm após a aplicação.

Detalhamento:

1. Preparação da superfície: O teto do vestiário deverá estar devidamente limpo, livre de poeira, gordura, umidade ou quaisquer materiais que possam comprometer a aderência do chapisco.
2. Mistura da argamassa: Será realizada a mistura dos materiais, adicionando-se o cimento e a areia nas proporções estabelecidas, de forma a obter uma mistura homogênea.
3. Aplicação do chapisco: A argamassa de chapisco será aplicada no teto do vestiário de forma manual, utilizando-se uma colher de pedreiro, desempenadeira ou brocha. Será executado o lançamento da argamassa sobre a superfície, espalhando-a e pressionando-a com movimentos circulares para garantir uma boa aderência.
4. Texturização: Após a aplicação do chapisco, será realizada a texturização da superfície com uma vassoura de cerdas duras, criando uma textura rugosa que facilitará a aderência do revestimento posterior.

Método construtivo adotado:

1. Preparação da superfície, garantindo que esteja limpa e livre de impurezas.
2. Mistura dos materiais, seguindo as proporções estabelecidas (1 parte de cimento para 3 partes de areia).
3. Aplicação da argamassa de chapisco de forma manual, espalhando e pressionando a mistura sobre o teto.
4. Texturização da superfície com vassoura de cerdas duras para criar uma textura rugosa.

Observações:

- É importante utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs) durante a execução do serviço.
- O chapisco deve ser aplicado em etapas menores, garantindo que a argamassa esteja fresca e aderente ao teto.
- O tempo de cura do chapisco deve ser respeitado antes da aplicação do revestimento final.
- Caso necessário, recomenda-se a umedecimento prévio do teto antes da aplicação do chapisco, para melhorar a aderência.

6.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Memorial Descritivo - Execução de Reboco com Argamassa de Cimento e Areia Peneirada, Traço 1:3, para a Mureta do Alamedado

1. Descrições:

Este memorial descritivo tem como objetivo fornecer informações detalhadas sobre a execução do reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3, para a mureta do alamedado. O reboco é utilizado como revestimento final das paredes, proporcionando proteção, regularização e acabamento estético.

2. Especificações:

A execução do reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3, para a mureta do alamedado seguirá as seguintes especificações técnicas:

- a) Argamassa: A argamassa será composta por cimento e areia peneirada em proporção de 1 parte de cimento para 3 partes de areia.
- b) Traço: O traço utilizado será de 1 parte de cimento para 3 partes de areia em volume.
- c) Espessura: A espessura do reboco poderá variar de acordo com a execução, porém será definida em projeto

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA:	17/01/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 19,61%
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	MES:
					REF.: 10/2023



ou conforme as especificações técnicas estabelecidas.

d) Aditivos: Não serão utilizados aditivos na argamassa de reboco, a menos que sejam especificados no projeto ou orientações técnicas.

e) Preparo da argamassa: A argamassa será preparada utilizando a técnica de amassamento manual ou mecânico, garantindo uma mistura homogênea e sem grumos. A areia utilizada será previamente peneirada para garantir sua granulometria adequada.

3. Detalhamento:

A execução do reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3, para a mureta do alambrado seguirá os seguintes procedimentos:

a) Preparação da superfície: A superfície da mureta do alambrado será previamente preparada, estando livre de poeira, desmoldantes, partes soltas, óleos ou qualquer substância que possa comprometer a aderência do reboco.

b) Aplicação da argamassa: A argamassa de reboco será aplicada manualmente, utilizando desempenadeira, colher de pedreiro ou outro instrumento adequado. Será distribuída de maneira uniforme sobre a superfície da mureta, cobrindo toda a área a ser rebocada.

c) Regularização: O reboco será regularizado utilizando a desempenadeira, buscando obter uma superfície plana e nivelada, de acordo com o acabamento desejado ou especificações do projeto.

d) Textura: A textura final do reboco poderá ser lisa, semi-lisa ou texturizada, de acordo com o acabamento desejado ou especificações do projeto.

e) Cura: Após a aplicação, o reboco deverá ser protegido da incidência direta do sol e de intempéries, mantendo-se úmido por um período mínimo de 24 horas para garantir a cura adequada.

4. Método construtivo adotado:

O método construtivo adotado

ado para a execução do reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3, para a mureta do alambrado seguirá as seguintes etapas:

a) Preparação da superfície: A superfície da mureta do alambrado será devidamente preparada, limpando-a de impurezas e garantindo uma boa aderência.

b) Aplicação da argamassa: A argamassa de reboco será aplicada com a utilização de ferramentas adequadas, garantindo uma distribuição uniforme e uma espessura adequada.

c) Regularização e textura: O reboco será regularizado e texturizado conforme o acabamento desejado, utilizando ferramentas apropriadas para atingir o resultado desejado.

d) Cura e proteção: Após a aplicação, o reboco será protegido da incidência direta do sol e de intempéries, sendo mantido úmido pelo período necessário para garantir uma cura adequada.

e) Verificação e correções: Será realizada uma inspeção visual para verificar a qualidade do reboco. Em caso de imperfeições ou falhas, serão feitas as correções necessárias para garantir um acabamento final satisfatório.

Observação: É importante ressaltar que todas as etapas e procedimentos devem seguir as normas técnicas e regulamentações locais, além de considerar as especificações do projeto e as orientações do responsável técnico.

6.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

6.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA: 17/01/2023	BDI: 19,61%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA
		HORA	PREÇOS
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%



Todas as peças cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta de fabricante idôneo. Depois de terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita colocação das peças, percutindo-as e fazendo a substituição das peças que denotarem pouca aderência. As juntas não devem exceder 2,5 mm.

7. PISO

Considerações Gerais Os pisos serão executados somente após a conclusão dos revestimentos das paredes conforme projeto de reforma. Proibir a passagem sobre os pisos executados durante dois dias no mínimo.

7.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). **PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:** As paredes de alvenaria deverão ser demolidos cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas de modo a não danificar as instalações e equipamentos existentes no local. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

7.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

7.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

7.4. I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) (M2)

7.5. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

7.6. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

DESCRIÇÃO Execução de recuperação de parte do piso industrial alta resistência espessura 12mm (recuperação de 20% do piso existente), incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado.

8. PINTURA INTERNA E EXTERNA

8.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

8.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

8.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

8.4. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

8.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

9. PORTAS E ESQUADRIAS

Hamilton Magalhães Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE-10.985/D

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA:	17/01/2023	BDI:	19,61%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FONTE	VERSÃO	NBR	MES
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2023



9.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Memorial Descritivo - Serviço de Execução de Portão de Metalon e Barra Chata de Ferro

1. Descrição:

Este memorial descritivo tem como objetivo fornecer detalhes sobre o serviço de execução de portão de metalon e barra chata de ferro para o vestiário, conforme as especificações do projeto arquitetônico e quadro de esquadrias. O portão será fabricado com estrutura em metalon e barras chatas de ferro, incluindo fechadura e dobradiças. O processo de execução incluirá também a aplicação de pintura em esmalte sintético, garantindo proteção e acabamento estético adequados.

2. Especificações:

- A estrutura do portão será fabricada com metalon, um material resistente e durável, que proporciona estabilidade e segurança.
- As barras chatas de ferro serão utilizadas para preencher a estrutura do portão, garantindo a integridade e a rigidez da peça.
- Será utilizada uma fechadura adequada ao tipo de portão, garantindo o travamento seguro e a facilidade de acesso.
- As dobradiças serão selecionadas e instaladas de acordo com o tamanho e o peso do portão, permitindo a abertura e o fechamento suaves.
- O portão será submetido a uma pintura com esmalte sintético, proporcionando proteção contra corrosão, intempéries e acabamento estético. A cor da pintura será definida de acordo com o projeto arquitetônico.

3. Detalhamento e Método Construtivo:

- A execução do portão seguirá as seguintes etapas:
 - a) Preparação da estrutura: serão realizadas as medições e cortes adequados do metalon e das barras chatas, de acordo com as dimensões especificadas no projeto.
 - b) Montagem da estrutura: as peças de metalon e barras chatas serão unidas por meio de soldagem ou fixadas por parafusos, formando a estrutura do portão.
 - c) Instalação da fechadura e das dobradiças: a fechadura será posicionada e fixada na estrutura do portão, garantindo o correto funcionamento. As dobradiças serão instaladas nas extremidades do portão, permitindo a abertura e o fechamento adequados.
 - d) Pintura: após a montagem e a instalação da fechadura e das dobradiças, o portão será preparado para receber a pintura em esmalte sintético. Será realizada a limpeza e a aplicação de primer, seguida da aplicação do esmalte sintético na cor definida no projeto.
 - e) Acabamento: após a pintura, serão realizados ajustes finais, como o nivelamento do portão, a verificação do funcionamento da fechadura e das dobradiças, e a inspeção visual para garantir a qualidade estética do portão.

4. Normas Técnicas:

A execução do portão de metalon e barra chata de ferro seguirá as normas técnicas aplicáveis, como:

- Normas relacionadas à fabricação e instalação de portões metálicos e componentes, de acordo com as especificações do projeto arquitetônico e quadro de esquadrias.

É fundamental seguir as especificações dessas normas para garantir a segurança, a durabilidade e o desempenho adequado do portão.

Observação: Este memorial descritivo serve como um guia para a execução do serviço, no entanto, é importante consultar o projeto arquitetônico e o quadro de esquadrias específicos do vestiário para obter informações detalhadas sobre dimensões, materiais e outros elementos relevantes ao portão de metalon e barra chata de ferro a ser executado.

9.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

10. COBERTA

Características e Dimensões do Material São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves.

Hamilton Moreira Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE-10.9850

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA:	17/01/2023	BDI:	19,61%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15h	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA		10/2023



10.1. C2435 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

10.2. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

11. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS

11.1. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

11.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

11.3. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Memorial Descritivo - Serviço de Execução de Chuveiro Cromado com Articulação

1. Descrição:

Este memorial descritivo tem como finalidade fornecer detalhes sobre o serviço de fornecimento e instalação de um chuveiro cromado com articulação, conforme as especificações do projeto de instalações hidrossanitárias do vestiário. O serviço abrange tanto o fornecimento do chuveiro quanto a sua instalação.

2. Especificações:

- Chuveiro cromado com articulação.
- O chuveiro possui um design moderno e elegante, proporcionando uma experiência agradável durante o banho.
- O chuveiro é fabricado com materiais de alta qualidade, garantindo durabilidade e resistência à corrosão.
- O chuveiro possui uma articulação que permite ajustar a altura e a direção do jato de água, proporcionando maior conforto e comodidade aos usuários.

3. Detalhamento:

- O chuveiro cromado com articulação possui um acabamento brilhante que confere um aspecto estético sofisticado ao ambiente.
- A articulação do chuveiro permite ajustá-lo de acordo com as preferências individuais de cada usuário, proporcionando um banho mais agradável e personalizado.
- O chuveiro é projetado para fornecer um jato de água uniforme e suave, garantindo uma experiência de banho relaxante e revitalizante.

4. Método Construtivo:

- O serviço de instalação do chuveiro será realizado por profissionais especializados, seguindo as orientações e especificações do projeto de instalações hidrossanitárias do vestiário.
- Serão realizadas as devidas conexões hidráulicas, utilizando materiais apropriados e seguindo as normas e padrões de segurança.
- Será realizado o ajuste da articulação do chuveiro, permitindo que o jato de água seja direcionado de acordo com as necessidades do usuário.

O fornecimento e instalação do chuveiro cromado com articulação tem como objetivo atender às necessidades do projeto de instalações hidrossanitárias do vestiário, proporcionando um ambiente funcional e confortável para os usuários. O método construtivo adotado busca garantir a correta instalação do chuveiro, seguindo as normas e regulamentos pertinentes, e assegurando o seu bom funcionamento.

11.4. I6249 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

11.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Hamilton Magalhães Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.9850

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA:	17/01/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	BDI:	19,61%		
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023



11.6. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

11.7. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

a) O custo da revisão elétrica, eventual extensão de rede, aumento de carga e consequente aprovação junto à concessionária, colocação de novas luminárias, tomadas, interruptores e demais materiais necessários similares aos existentes, ficarão a cargo exclusivo da CONTRATADA. b) Deverá ser executada, pela CONTRATADA, a execução de novo padrão de entrada de energia, com o fornecimento do levantamento elétrico de carga, com recolhimento da devida ART. c) A execução e a manutenção das instalações elétricas obedecerão rigorosamente às normas técnicas da ABNT e as recomendações dos fabricantes dos materiais utilizados. d) Toda a instalação será executada em eletrodutos flexíveis de PVC, 3/4", embutidos na alvenaria. Admite-se fiação presa à "cleats", ou roldanas, quando sobre os forros. e) A instalação deverá ser protegida por disjuntores alojados num painel central. Todas as caixas deverão ser de chapa 18. Os interruptores serão do tipo "silentoque". f) As luminárias a serem colocadas, obedecerão aos padrões das existentes. Os reatores serão do tipo eletrônico

12.1. I6424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

12.2. I2216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" (M)

12.3. C3577 MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

O presente memorial descritivo refere-se ao serviço de execução de mini poste com altura de 1,50 metros, utilizando a estrutura REX mono e roldana, seguindo o padrão popular, conforme o projeto de instalações elétricas do vestiário e iluminação externa do campo.

Descrições:

O serviço consiste na instalação de mini postes com altura de 1,50 metros, utilizando a estrutura REX mono e roldana, em conformidade com o projeto de instalações elétricas. Esses mini postes serão responsáveis por suportar os componentes elétricos necessários para o funcionamento adequado do sistema de iluminação externa do campo e do vestiário.

Especificações:

1. Mini poste:

- Os mini postes terão uma altura de 1,50 metros, sendo dimensionados de acordo com as necessidades de instalação dos equipamentos elétricos.
- Será utilizada a estrutura REX mono, que é uma estrutura resistente e durável, adequada para a sustentação dos componentes elétricos.
- O mini poste será fabricado em material resistente e adequado para suportar as condições ambientais, como aço galvanizado.

2. Roldana:

- Será utilizada uma roldana de qualidade e resistência adequadas para o sistema de iluminação externa do campo.
- A roldana será instalada no mini poste para auxiliar no processo de levantamento e fixação dos cabos elétricos.

Detalhamento:

1. Projeto elétrico: O serviço será executado em conformidade com o projeto de instalações elétricas fornecido pelo responsável técnico. O projeto indicará a localização e as especificações dos mini postes em relação ao vestiário e à iluminação externa do campo.

2. Instalação dos mini postes: Será realizada a instalação dos mini postes conforme a disposição indicada no

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_T828 REV 2	DATA : 17/01/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FONTE VERSÃO
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição PRÓPRIA



projeto elétrico. Serão adotadas as medidas de segurança necessárias para a correta instalação dos mini postes.

3. Fixação dos componentes elétricos: Serão fixados nos mini postes os componentes elétricos necessários para o sistema de iluminação externa do campo e do vestiário, como luminárias, disjuntores, relés, entre outros, de acordo com as especificações do projeto.

4. Conexões elétricas: Serão realizadas as conexões elétricas adequadas, utilizando materiais e dispositivos de qualidade, conforme as normas técnicas e regulamentações vigentes.

Método construtivo adotado:

1. Levantamento topográfico: Será realizado um levantamento topográfico para identificar a localização adequada dos mini postes em relação ao campo e ao vestiário, considerando a distribuição eficiente da iluminação.

2. Fundações dos mini postes: Serão executadas as fundações dos mini postes, de acordo com as dimensões e especificações indicadas no projeto. Será utilizada uma técnica construtiva adequada para garantir a estabilidade e resistência dos mini postes.

3. Fixação dos componentes elétricos: Os componentes elétricos serão fixados nos mini postes de acordo com as recomendações do fabricante e as orientações do projeto elétrico. Serão adotadas as medidas de segurança necessárias durante a fixação dos componentes.

4. Conexões elétricas: As conexões elétricas serão realizadas seguindo as normas técnicas e regulamentações vigentes, garantindo a integridade e o correto funcionamento do sistema elétrico.

5. Testes e verificações: Após a conclusão da instalação, serão realizados testes e verificações para garantir o correto funcionamento do sistema elétrico e a integridade das conexões. Serão adotadas as medidas necessárias para corrigir eventuais problemas identificados durante os testes.

Ressalta-se que todas as etapas do serviço devem ser executadas por profissionais qualificados e devidamente habilitados, seguindo as normas técnicas, regulamentações e padrões de segurança aplicáveis.

Este memorial descritivo tem o objetivo de orientar e detalhar o serviço de execução do mini poste com altura de 1,50 metros, utilizando a estrutura REX mono e roldana, em conformidade com o projeto de instalações elétricas do vestiário e iluminação externa do campo. É fundamental que este memorial seja seguido integralmente para garantir uma instalação elétrica eficiente, segura e em conformidade com as exigências do projeto de instalações elétricas.

12.4. C3575 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

12.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Memorial Descritivo: Serviço de Execução de Disjuntor Tripolar em Quadro de Distribuição 25A

1. Descrição:

Este memorial descritivo tem como objetivo fornecer informações detalhadas sobre a execução do serviço de instalação de disjuntor tripolar em quadro de distribuição, de acordo com o dimensionamento de cargas especificado no projeto de instalações elétricas do vestiário e iluminação externa do campo.

2. Especificações:

- Tipo de Disjuntor: Tripolar
- Capacidade Nominal: 25A
- Tensão de Operação: Conforme projeto de instalações elétricas
- Normas Aplicáveis: Atender às normas nacionais de instalações elétricas em baixa tensão

3. Detalhamento:

- Quadro de Distribuição: O quadro de distribuição deve ser projetado e dimensionado para acomodar os disjuntores


 Hamilton M. de Jesus Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE-10.9850

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA : 17/01/2023												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	BDI : 19,61%												
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESIGNERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESIGNERAÇÃO	114,15%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	MES	REF.												
SEINFRA	028 SEM DESIGNERAÇÃO	114,15%	10/2023												
Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA													

tripolares de acordo com as especificações do projeto de instalações elétricas.

- Identificação: Cada disjuntor tripolar deve ser devidamente identificado, preferencialmente com etiquetas ou marcações que indiquem a sua função e carga correspondente.

- Conexões Elétricas: As conexões elétricas devem ser realizadas de forma adequada, seguindo as boas práticas de instalação elétrica. Os cabos elétricos devem ser corretamente dimensionados e conectados aos bornes do disjuntor, garantindo uma conexão segura e eficiente.

- Proteção: Os disjuntores tripolares têm a função de proteger a instalação elétrica contra sobrecargas e curtos-circuitos. Portanto, é importante garantir que os disjuntores estejam corretamente dimensionados para a carga a ser protegida.

4. Método Construtivo Adotado:

- Levantamento das Cargas: O dimensionamento das cargas elétricas foi realizado com base nas especificações do projeto de instalações elétricas, levando em consideração a potência dos equipamentos e a iluminação necessária para o vestiário e iluminação externa do campo.

- Dimensionamento do Disjuntor: Com base no levantamento das cargas, foi determinada a capacidade nominal do disjuntor tripolar a ser utilizado, sendo de 25A, conforme especificado no projeto de instalações elétricas.

- Instalação: O disjuntor tripolar será instalado no quadro de distribuição, seguindo as normas aplicáveis e as boas práticas de instalação elétrica. As conexões serão realizadas de forma segura e adequada, garantindo o funcionamento correto do sistema elétrico.

- Testes e Verificações: Após a instalação do disjuntor tripolar, serão realizados testes e verificações para garantir o correto funcionamento e a proteção adequada da instalação elétrica.

- Documentação: Ao final do serviço, será fornecida a documentação técnica referente à instalação do disjuntor tripolar, contendo informações como a capacidade nominal, a localização no quadro de distribuição e os dados técnicos do equipamento.

Este memorial descritivo tem o objetivo de orientar a execução do serviço de instalação de disjuntor tripolar em quadro de distribuição de acordo com as especificações do projeto de instalações elétricas do vestiário e iluminação externa do campo. É fundamental que o serviço seja realizado por profissionais qualificados, seguindo as normas e regulamentos vigentes, visando garantir a segurança e o bom funcionamento do sistema elétrico.

12.6. I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

12.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

O presente memorial descritivo refere-se ao serviço de execução de eletroduto flexível, tipo garganta, com bitolas variáveis, conforme o projeto de instalações elétricas do vestiário.

Descrições:

O serviço consiste na instalação de eletrodutos flexíveis do tipo garganta, que possuem a capacidade de se adaptar a diferentes bitolas, permitindo a passagem segura dos cabos elétricos.

Especificações:

1. Material:

- Será utilizado eletroduto flexível fabricado com materiais resistentes e duráveis, de acordo com as normas técnicas vigentes.
- O eletroduto flexível deve ser compatível com a flexibilidade e o diâmetro dos cabos elétricos a serem instalados.

2. Bitolas variáveis:

- O eletroduto flexível deve possuir a capacidade de se ajustar a diferentes bitolas, conforme especificado no projeto de instalações elétricas.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA:	17/01/2023	19,61%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA	ES	REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10,15%	11,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROFHA	Fluxo 0,00%	0,00%	



- Serão utilizados tamanhos de eletrodutos flexíveis adequados para cada trecho da instalação elétrica, garantindo o correto acondicionamento dos cabos.

3. Fixação:

- Os eletrodutos flexíveis serão fixados de acordo com as especificações do projeto e as normas técnicas aplicáveis, utilizando suportes adequados.

4. Trajeto e localização:

- Os eletrodutos flexíveis serão instalados seguindo o trajeto indicado no projeto de instalações elétricas, respeitando as distâncias e alturas recomendadas.

- A localização dos eletrodutos flexíveis será verificada em conjunto com as outras instalações presentes no ambiente, como hidráulicas e de ar-condicionado, evitando interferências.

Detalhamento:

1. Verificação do projeto: Será realizada uma análise detalhada do projeto de instalações elétricas para identificar o trajeto dos eletrodutos flexíveis e a bitola necessária em cada trecho.

2. Preparação do material: Os eletrodutos flexíveis serão verificados para garantir que estejam em conformidade com as especificações do projeto.

3. Fixação dos eletrodutos: Utilizando suportes apropriados, os eletrodutos flexíveis serão fixados nas paredes ou estruturas do vestiário, seguindo as recomendações do projeto.

4. Ajuste das bitolas: Os eletrodutos flexíveis serão ajustados conforme a bitola dos cabos elétricos a serem instalados em cada trecho, garantindo um encaixe adequado e seguro.

5. Verificação da trajetória: Durante a instalação, será verificado se o trajeto dos eletrodutos flexíveis está de acordo com o projeto, evitando curvas bruscas, obstruções ou interferências com outras instalações.

Método construtivo adotado:

1. Verificação do projeto e análise das especificações dos eletrodutos flexíveis.

2. Preparação do material, garantindo sua conformidade com as especificações do projeto.

3. Fixação dos eletrodutos flexíveis utilizando suportes adequados, respeitando as recomendações do projeto.

4. Ajuste das bitolas dos eletrodutos flexíveis conforme a bitola dos cabos elétricos a serem instalados.

5. Verificação da trajetória

e ajustes necessários para evitar obstruções e interferências com outras instalações.

6. Testes de funcionamento e verificação da adequação dos eletrodutos flexíveis instalados.

Observações:

- É fundamental que o serviço seja executado por profissionais qualificados e de acordo com as normas técnicas e regulamentações locais.

- Recomenda-se a utilização de materiais certificados e de qualidade comprovada.

- Eventuais ajustes ou adaptações devem ser realizados em conformidade com o projeto e com a aprovação do responsável técnico.

12.8. C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

12.9. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

12.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

12.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Memorial Descritivo - Serviço de Execução de Cabo Isolado PVC 750V 4mm²

Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.985D

MEMORIAL DESCRITIVO

 Amontada GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA : 17/01/2023		BDI : 19,61%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA			

1. Descrição:

Este memorial descritivo tem por finalidade fornecer informações sobre o serviço de execução de cabo isolado PVC 750V 4mm², conforme projeto de instalações elétricas do vestiário e iluminação externa do campo.

2. Especificações:

- Cabo Isolado PVC:

- Tensão nominal: 750V
- Seção transversal: 4mm²
- Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila)
- Normas aplicáveis: O cabo será fabricado e instalado seguindo as normas técnicas e regulamentações nacionais vigentes.

3. Detalhamento:

- Quantidade e Localização: Serão fornecidos e instalados os cabos isolados PVC 750V 4mm² de acordo com a quantidade e localização indicadas no projeto de instalações elétricas.
- Rota de Passagem: Os cabos serão instalados seguindo a rota de passagem prevista no projeto, respeitando as distâncias mínimas de segurança e evitando interferências com outras instalações.
- Fixação: Os cabos serão fixados adequadamente utilizando grampos, presilhas ou outros dispositivos de fixação recomendados, conforme as diretrizes do projeto.
- Proteção: Quando necessário, serão utilizadas proteções mecânicas, como conduites ou eletrodutos, para garantir a segurança e a durabilidade dos cabos isolados PVC 750V, protegendo-os contra danos mecânicos, corrosão e intempéries.
- Conexões e Emendas: As conexões entre cabos e as emendas serão realizadas de acordo com as boas práticas de instalação elétrica, utilizando conectores adequados e realizando os devidos isolamentos para garantir a segurança e a eficiência da instalação.
- Identificação: Cada cabo será identificado de acordo com as normas e padrões estabelecidos, possibilitando a fácil identificação do circuito correspondente.

4. Método Construtivo Adotado:

- Etapa 1: Preparação do Local: Antes da instalação dos cabos, o local será devidamente preparado, garantindo a limpeza e organização necessárias para a execução do serviço.
- Etapa 2: Passagem dos Cabos: Os cabos isolados PVC 750V 4mm² serão passados de acordo com a rota estabelecida no projeto de instalações elétricas. Serão observadas as distâncias mínimas de segurança em relação a outras instalações e a forma de fixação adequada.
- Etapa 3: Conexões e Emendas: As conexões entre cabos e as emendas serão realizadas conforme as especificações do projeto, utilizando-se de conectores apropriados e seguindo as orientações do fabricante.
- Etapa 4: Identificação e Testes: Cada cabo será devidamente identificado, possibilitando a fácil identificação do circuito ao qual pertence. Após a instalação, serão realizados testes para verificar a integridade e o funcionamento adequado dos cabos.

5. Considerações Finais:

A execução do serviço de fornecimento e instalação de cabo isolado PVC 750V 4mm² será realizada por profissionais capacitados, seguindo as normas técnicas vigentes e as especificações do projeto de instalações elétricas. Recomenda-se a supervisão de um responsável técnico durante a execução do serviço para garantir a qualidade e segurança da instalação.

12.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Hamilton Mourão Pascoal
ENGº CIVIL CREA-EE-10.985/D

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA : 17/01/2023		BDI : 19,61%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	



Memorial Descritivo - Serviço de Execução de Cabo Isolado PVC 750V 2,5mm²

1. Descrição:

Este memorial descritivo tem por finalidade fornecer informações sobre a execução do serviço de fornecimento e instalação de cabo isolado PVC 750V 2,5mm², conforme projeto de instalações elétricas do vestiário e iluminação externa do campo.

2. Especificações:

- Cabo Isolado PVC:
- Tensão nominal: 750V
- Seção transversal: 2,5mm²
- Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila)
- Normas aplicáveis: O cabo será fabricado e instalado seguindo as normas técnicas e regulamentações nacionais vigentes.

3. Detalhamento:

- Quantidade e Localização: Serão fornecidos e instalados os cabos isolados PVC 750V 2,5mm² de acordo com a quantidade e localização indicadas no projeto de instalações elétricas.
- Rota de Passagem: Os cabos serão instalados seguindo a rota de passagem prevista no projeto, respeitando as distâncias mínimas de segurança e evitando interferências com outras instalações.
- Fixação: Os cabos serão fixados adequadamente utilizando grampos, presilhas ou outros dispositivos de fixação recomendados, conforme as diretrizes do projeto.
- Proteção: Quando necessário, serão utilizadas proteções mecânicas, como conduítes ou eletrodutos, para garantir a segurança e a durabilidade dos cabos isolados PVC 750V, protegendo-os contra danos mecânicos, corrosão e intempéries.
- Conexões e Emendas: As conexões entre cabos e as emendas serão realizadas de acordo com as boas práticas de instalação elétrica, utilizando conectores adequados e realizando os devidos isolamentos para garantir a segurança e a eficiência da instalação.
- Identificação: Cada cabo será identificado de acordo com as normas e padrões estabelecidos, possibilitando a fácil identificação do circuito correspondente.

4. Método Construtivo Adotado:

- Etapa 1: Preparação do Local: Antes da instalação dos cabos, o local será devidamente preparado, garantindo a limpeza e organização necessárias para a execução do serviço.
- Etapa 2: Passagem dos Cabos: Os cabos isolados PVC 750V 2,5mm² serão passados de acordo com a rota estabelecida no projeto de instalações elétricas. Serão observadas as distâncias mínimas de segurança em relação a outras instalações e a forma de fixação adequada.
- Etapa 3: Conexões e Emendas: As conexões entre cabos e as emendas serão realizadas conforme as especificações do projeto, utilizando-se de conectores apropriados e seguindo as orientações do fabricante.
- Etapa 4: Identificação e Testes: Cada cabo será devidamente identificado, possibilitando a fácil identificação do circuito ao qual pertence. Após a instalação, serão realizados testes para verificar a integridade e o funcionamento adequado dos cabos.

5. Considerações Finais:

A execução do serviço de fornecimento e instalação de cabo isolado PVC 750V 2,5mm² seguirá as orientações do projeto de instalações elétricas, as normas técnicas aplicáveis e será realizada por profissionais qualificados.

12.13. C4115 PROJETER EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ARACATIARA_TB28 REV 2	DATA: 17/01/2023	BDI: 10,81%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ARACATIARA REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,11%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



IGNITOR (UN)

12.14. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

13. QUADRA POLIESPORTIVA

13.1. 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 SINTETICO E REDES (CJ)

13.2. I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 ANELAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (CJ)

Deverá ser fornecida e instalada 1 rede de Voley, de acordo com as dimensões especificadas em projeto. Seguem abaixo algumas especificações: - 2 Postes metálicos em tubo 3" de ferro galvanizado com as peças e dimensões detalhadas em projeto. A estrutura deverá apresentar pintura eletrostática (cor branca). Sua fixação será através de buchas fixadas no piso. Os postes deverão conter catraca/carretilha para esticar a rede através de cabos de aço de 6,0 mm de diâmetro. - Rede de Voleibol Oficial confeccionada com fio de Nylon de alta resistência, malha 10, com 4 bainhas de algodão com 10,0 cm de largura - Tamanho: (LxA) 9,50x1,0 m

13.3. 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 (CJ)

Deverão ser fornecidas e instaladas 2 tabelas de basquete, de acordo com as dimensões especificadas em projeto. Seguem abaixo algumas especificações: - Tabela oficial confeccionada em compensado naval com moldura em cantoneira de aço medindo: 1,80 x 1,20 m - Aro para basquete, modelo oficial com diâmetro de 45 cm, confeccionado em ferro maciço de 5/8 possuindo na sua parte inferior dispositivos individuais, para posicionamento das redes. Para maior resistência, o mesmo possuirá chapas de aço laterais de formato arredondado. - 01/par de Redes esportiva oficial para Basquetebol, confeccionada Nylon 6mm de espessura, alta densidade de trançado / torcido malha 7 x 7cm, e abertura superior de fixação com diâmetro de 45cm com 11/ alças, e altura de 40cm. - Estrutura metálica em tubo 2" de ferro galvanizado com as peças e dimensões detalhadas em projeto. A estrutura deverá apresentar pintura eletrostática (cor branca). Sua fixação será através de buchas fixadas no piso.

13.4. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

14. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Permanentemente deverá ser executada a limpeza da obra para evitar o acúmulo de restos de materiais no canteiro, bem como periodicamente todo o entulho proveniente da limpeza deverá ser removido para fora do canteiro e colocado em local conveniente, obedecendo às normas da Prefeitura Municipal de Amontada. Proceder à cuidadosa verificação das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações.

14.1. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)


 Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE-10.9850

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 0,00% 11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



1. PLACA DA OBRA

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para o fornecimento e instalação de placas padrão de obra para a Reforma da Quadra de Esportes de Icaraí.

2. ESPECIFICAÇÕES DAS PLACAS

2.1. DIMENSÕES

As placas terão dimensões de 4,00 metros (comprimento) por 2,50 metros (altura).

2.2. MATERIAL

As placas serão confeccionadas em chapa de zinco, garantindo resistência às intempéries e durabilidade ao longo do período da obra.

2.3. ACABAMENTO

A superfície da chapa de zinco será adesivada, possibilitando a inserção de informações, logotipos, imagens e outros elementos gráficos pertinentes ao projeto de reforma.

2.4. SUPORTE

A sustentação das placas será realizada por meio de suporte de madeira, garantindo a estabilidade e segurança da estrutura. Este suporte será dimensionado de acordo com as cargas a que estará submetido e considerando as condições locais, como ventos e demais agentes externos.

3. INSTALAÇÃO

A instalação das placas será executada em local previamente definido e de fácil visualização para o público e os envolvidos na obra. A fixação no suporte de madeira deverá ser feita de forma segura, utilizando-se parafusos, pregos ou demais fixadores adequados ao material e à finalidade. O suporte de madeira deverá ser ancorado ao solo ou a outras estruturas de forma a garantir sua estabilidade.

4. MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

Recomenda-se a realização de inspeções periódicas nas placas e em seus suportes para verificar possíveis desgastes, danos ou instabilidades. Caso seja identificada alguma irregularidade, deve-se providenciar a manutenção ou substituição imediatas.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As placas padrão de obra são fundamentais para garantir a correta identificação e divulgação da reforma em andamento. É imprescindível que sejam produzidas e instaladas seguindo as especificações técnicas aqui descritas, garantindo sua eficácia e durabilidade.

Este memorial é um documento orientativo e pode ser adaptado conforme as necessidades específicas do projeto. Todos os trabalhos devem ser realizados seguindo as normas técnicas aplicáveis e considerando as melhores práticas de segurança.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE-10.9850



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021	BDI : 19,61%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO			11/2023
		Composição	PRÓPRIA			

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a realização de escavações manuais em campo aberto em terra até a profundidade de 2 metros, destinadas aos baldramas das paredes de alvenaria dos vestiários da Reforma da Quadra de Esportes de Icaraí.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço compreende a escavação manual em campo aberto, visando preparar as fundações para as paredes de alvenaria dos vestiários. Estas escavações são fundamentais para garantir a estabilidade e segurança das estruturas a serem erguidas.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1. Profundidade da Escavação:

A escavação será realizada até a profundidade máxima de 2 metros, conforme especificações do projeto estrutural e necessidades da obra.

3.2. Mão de Obra:

A escavação será realizada por "Servente", profissional capacitado para a atividade.

3.3. Coeficiente de Produção:

O coeficiente de produção estipulado para o serviço é de 2,93 h/m³. Isso indica que, em média, o servente levará 2,93 horas para escavar cada metro cúbico de terra.

4. PROCEDIMENTOS

- O local de escavação será previamente demarcado, conforme orientações do projeto.
- Antes do início da escavação, será feita a retirada de qualquer vegetação ou obstáculos no local.
- A escavação seguirá de forma gradativa, respeitando os limites e profundidades estabelecidos.
- Durante a escavação, serão tomadas precauções para evitar o desmoronamento das paredes da escavação, garantindo a segurança dos trabalhadores.
- O material escavado será depositado de forma organizada ao redor do local, evitando obstruir passagens ou áreas de trabalho.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A correta execução deste serviço é fundamental para garantir a estabilidade das paredes de alvenaria dos vestiários. Deve-se seguir rigorosamente as especificações e diretrizes técnicas, garantindo a qualidade e segurança durante e após a realização da escavação.

Este memorial é um documento orientativo e pode ser adaptado conforme as necessidades específicas do projeto. Todos os trabalhos devem ser realizados seguindo as normas técnicas aplicáveis e considerando as melhores práticas de segurança.

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo definir as diretrizes técnicas e especificações para a instalação do piso intertravado tipo tijolinho nas dimensões de 20cm x 10cm x 4cm, na cor cinza, com compactação mecanizada, destinado à área externa em frente à Quadra de Esportes de Icaraí.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço envolve a instalação do piso intertravado, proporcionando uma superfície durável, estética e funcional. O tipo tijolinho, além de sua resistência, confere uma estética atrativa ao local, sendo adequado para áreas externas

Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.9850

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF. 10/2023 11/2023

de grande circulação.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Equipamentos:

COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

Materiais:

AREIA MEDIA
PÓ DE PEDRA
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL

Mão de Obra:

CALCETEIRO

SERVENTE

4. PROCEDIMENTOS

Preparação da base com nivelamento e compactação adequados, garantindo uma superfície regular e firme. Aplicação da camada de areia média, servindo como camada de assentamento para os tijolinhos. Instalação dos tijolinhos, seguindo o padrão definido, garantindo o alinhamento e nivelamento. Preenchimento dos espaços entre os tijolinhos com pó de pedra, proporcionando estabilidade ao conjunto. Compactação mecanizada utilizando o compactador de placa vibratória, garantindo a fixação e nivelamento do piso. Finalização e limpeza da área, removendo qualquer resíduo resultante da instalação.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A instalação do piso intertravado tipo tijolinho deve ser realizada com atenção aos detalhes, garantindo a qualidade e durabilidade do serviço. A compactação mecanizada é essencial para assegurar a estabilidade e a vida útil do piso, evitando desníveis e possíveis deslocamentos dos tijolinhos.

3.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo visa estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a implantação de banqueta/meio fio de concreto pré-moldado, destinado ao contorno do piso intertravado na parte externa, localizado na frente da Quadra de Esportes de Icaraí.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço consiste na instalação de meio fio de concreto pré-moldado com dimensões de 1,00m (comprimento) x 0,25m (largura) x 0,15m (altura), servindo como contorno e delimitação para o piso intertravado. A banqueta/meio fio contribuirá para a organização, delimitação e estabilidade do piso, além de melhorar o acabamento estético da área.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra:

PEDREIRO

SERVENTE

Materiais e Serviços:

AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL
CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m


Hamilton Mozeiro Pascoal
ENGRº CIVIL CREA-CE-10.9850

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	0,00%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA			



4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A instalação adequada da banquetta/meio fio é crucial para garantir a durabilidade e estabilidade do piso intertravado, bem como para proporcionar um acabamento de qualidade ao espaço. Todos os trabalhos devem ser executados seguindo as normas técnicas aplicáveis, considerando as melhores práticas de segurança e garantindo a satisfação dos padrões estabelecidos.

Este memorial é um documento orientativo e pode ser adaptado conforme as necessidades específicas do projeto.

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo estabelece as diretrizes técnicas e especificações para a demolição de paredes de alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento, nos banheiros existentes, visando à readequação do layout dos vestiários da Quadra de Esportes de Icarai.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço engloba a demolição das paredes de alvenaria de tijolos dos banheiros atuais, sem qualquer intenção de reutilização dos materiais. Esta ação é necessária para realizar as modificações e otimizações do espaço, conforme o novo projeto dos vestiários.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra:

PEDREIRO
SERVENTE

4. PROCEDIMENTOS

Antes do início da demolição, será feito o isolamento da área, garantindo a segurança dos trabalhadores e de outras pessoas que possam estar nas proximidades.

Remoção de elementos não estruturais, como portas, janelas, louças sanitárias e outros, para facilitar o processo de demolição.

Início da demolição, começando pelas partes superiores e avançando para as inferiores, evitando o risco de desabamentos.

Durante a demolição, o material resultante será recolhido e acondicionado de forma adequada, facilitando sua remoção e descarte.

O servente auxiliará no processo, garantindo a remoção contínua dos resíduos e mantendo a área de trabalho limpa e organizada.

Ao final do processo, será feita uma limpeza geral, removendo todos os resíduos e preparando o local para as próximas etapas da obra.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A demolição de alvenaria requer atenção e cuidados específicos para garantir que o serviço seja realizado de forma segura e eficiente. É essencial seguir as normas técnicas e recomendações de segurança, utilizando equipamentos adequados e garantindo a integridade da estrutura remanescente.

4.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)


Hamilton M. de Jesus Pascoal
ENGRº CIVIL CREA-CE-10.9850

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAZINHO_TB28	DATA :	28/06/2021	BDI :	19,61%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAZINHO REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,1%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,2%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1. OBJETIVO

Este memorial descritivo visa estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a construção das novas paredes dos vestiários, utilizando tijolo cerâmico furado nas dimensões de 9x19x19cm e argamassa mista de cal hidratada com uma espessura de 20cm.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço compreende a construção de paredes em alvenaria, utilizando tijolos cerâmicos furados e argamassa mista, proporcionando resistência e acabamento adequado para os vestiários. A alvenaria será erguida seguindo o novo layout proposto para os vestiários.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

- AREIA MEDIA
- CAL HIDRATADA
- CIMENTO PORTLAND
- TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

Mão de Obra:

- PEDREIRO
- SERVENTE

4. PROCEDIMENTOS

Preparação da base e do local de assentamento, garantindo que a área esteja limpa, nivelada e livre de resíduos. Mistura da argamassa, combinando areia média, cal hidratada e cimento Portland nas proporções adequadas. Início do levantamento da alvenaria, posicionando e assentando os tijolos cerâmicos furados com a argamassa preparada.

O pedreiro será responsável pelo alinhamento, nivelamento e prumo da alvenaria, garantindo a verticalidade e a correta disposição dos tijolos.

O servente auxiliará no fornecimento de materiais, preparação da argamassa e limpeza da área.

Ao finalizar a alvenaria, proceder com a limpeza e remoção de excessos de argamassa, preparando a parede para etapas subsequentes de acabamento, caso necessário.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A correta execução da alvenaria é essencial para garantir a estabilidade, resistência e durabilidade das paredes dos vestiários. O uso de materiais de qualidade e a observância das técnicas apropriadas de construção são fundamentais para o sucesso do serviço.

4.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a aplicação do chapisco, utilizando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com espessura de 5mm, destinado ao revestimento das novas paredes dos vestiários da Quadra de Esportes de Icarai.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço refere-se à preparação das superfícies das novas paredes de alvenaria dos vestiários, aplicando um revestimento inicial, conhecido como chapisco, que tem a função de melhorar a aderência de revestimentos subsequentes, como emboço ou reboco.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

Hamilton M. de Brito Pascoal
 ENGRº CIVIL CREA-CE-10.985/D

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 29/06/2021		BDI : 19,61%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

AREIA MEDIA
CIMENTO PORTLAND

Mão de Obra:

PEDREIRO
SERVENTE

4. PROCEDIMENTOS

Limpeza e preparação da superfície da alvenaria, removendo resíduos, poeira e partes soltas.

Mistura da argamassa em proporção de cimento e areia no traço 1:3, garantindo homogeneidade e consistência adequada.

Aplicação do chapisco na parede usando uma colher de pedreiro, lançando a argamassa contra a superfície para formar uma camada áspera com espessura aproximada de 5mm.

O servente auxiliará no preparo da argamassa e fornecimento de material para o pedreiro, além de manter a área organizada.

Após a aplicação, o chapisco deve ser deixado para curar por um período adequado antes da aplicação de outros revestimentos.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A correta aplicação do chapisco é fundamental para garantir a qualidade e durabilidade dos revestimentos subsequentes nas paredes. Deve-se observar a proporção correta dos materiais na argamassa e garantir que a superfície da alvenaria esteja adequadamente preparada para receber o chapisco.

4.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo define as diretrizes técnicas e especificações para a aplicação do reboco com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3. O revestimento é destinado às novas paredes dos vestiários da Quadra de Esportes de Icaraí.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço envolve a aplicação de reboco nas paredes dos vestiários, proporcionando uma superfície lisa e regular, pronta para receber acabamentos finais, como pintura ou cerâmica. O reboco serve como camada de proteção e estética, melhorando a aparência da parede e sua resistência a intempéries.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra:

PEDREIRO
SERVENTE
Serviços e Materiais:

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3

4. PROCEDIMENTOS

A superfície da parede deve estar limpa, livre de poeira, óleo, graxa e outros contaminantes que possam comprometer a aderência do reboco.

A mistura da argamassa será feita em proporção de cimento e areia peneirada no traço 1:3, garantindo uma consistência uniforme e trabalhável.

O pedreiro aplicará o reboco na parede usando ferramentas adequadas, como desempenadeira e colher de pedreiro, garantindo uma espessura uniforme e uma superfície lisa.

O servente auxiliará no preparo da argamassa, fornecendo os materiais necessários ao pedreiro e mantendo a área de trabalho organizada.

Depois de aplicado, o reboco deve ser alisado e nivelado, removendo excessos e imperfeições. A superfície finalizada deve ser deixada para curar por um período adequado antes da aplicação de acabamentos.




Hamilton Moreira Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.985D

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	14,85% 71,31% 10/2023
		Composição	PRÓPRIA	



5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A aplicação correta do reboco é essencial para garantir um acabamento de qualidade, protegendo a parede e proporcionando uma superfície adequada para futuros acabamentos. A observância das proporções corretas na mistura da argamassa e a preparação adequada da superfície são fundamentais para o sucesso do serviço.

4.5. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem como finalidade definir as diretrizes técnicas e especificações para a aplicação de cerâmica esmaltada retificada, com dimensões de até 30x30cm (900cm²) e classificação PEI-5/PEI-4, nas faces internas das paredes dos vestiários. A cerâmica será fixada utilizando argamassa colante pré-fabricada adequada.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço envolve a aplicação de cerâmica esmaltada retificada nas paredes internas dos vestiários, proporcionando um acabamento estético e higiênico, adequado para ambientes úmidos e de grande circulação.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PARA CERÂMICAS E PORCELANATOS
 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4
 Mão de Obra:

LADRILHISTA
 SERVENTE

4. PROCEDIMENTOS

As paredes devem ser previamente preparadas, garantindo que estejam limpas, secas e livres de irregularidades. A argamassa colante pré-fabricada será preparada conforme as especificações do fabricante. O ladrilhista iniciará a aplicação das cerâmicas, começando pela parte inferior da parede e avançando verticalmente. A argamassa será aplicada tanto na parede quanto no verso da cerâmica, garantindo uma aderência eficaz. O servente auxiliará o ladrilhista no fornecimento dos materiais, preparação da argamassa e manutenção da área de trabalho organizada. Após a colocação das cerâmicas, será realizado o rejuntamento, utilizando material adequado. A limpeza final será feita após o rejuntamento, removendo qualquer excesso de material e deixando a superfície limpa e brilhante.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A aplicação correta da cerâmica esmaltada retificada garante não só um acabamento estético de qualidade, mas também a durabilidade e resistência do revestimento. A escolha de produtos de boa qualidade e o seguimento das normas técnicas são cruciais para o êxito do serviço.

5. PISO

5.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem como propósito estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a demolição do piso industrial existente na quadra de esportes de Icaraiá.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE-10.9850

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA :	28/06/2021		
DESCRICOÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	BDI :	19,61%		
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					11/2023



O serviço envolve a remoção completa do piso industrial presente na quadra de esportes, preparando o local para a instalação de um novo revestimento conforme o projeto de reforma.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra:

PEDREIRO
SERVENTE



4. PROCEDIMENTOS

Inicialmente, será realizado o isolamento da área onde a demolição ocorrerá, garantindo a segurança dos trabalhadores e evitando acesso de pessoas não autorizadas ao local.

O pedreiro iniciará a demolição do piso, utilizando ferramentas e equipamentos adequados para a remoção eficiente e segura do material.

Durante a demolição, o servente auxiliará no processo, garantindo a remoção contínua dos resíduos e mantendo a área de trabalho limpa e organizada.

Após a conclusão da demolição, será realizada uma limpeza final da área, removendo todos os detritos e preparando o local para as próximas etapas da reforma.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A demolição do piso industrial é uma etapa crucial na reforma da quadra, e é vital garantir que seja realizada de forma eficiente e segura. A observância das normas técnicas e a utilização de práticas seguras são essenciais para evitar acidentes e garantir a qualidade do trabalho.

5.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

1. OBJETIVO

O propósito deste memorial descritivo é estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a demolição do piso cerâmico existente nos vestiários da Quadra de Esportes de Icaraí.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço compreende a remoção completa e cuidadosa do piso cerâmico presente nos vestiários, preparando a superfície para receber o novo revestimento conforme as especificações do projeto de reforma.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra:

PEDREIRO
SERVENTE


Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.9850

4. PROCEDIMENTOS

Antes do início da demolição, a área será devidamente isolada para garantir a segurança dos trabalhadores e evitar o acesso de pessoas não autorizadas ao local.

O pedreiro começará a remoção do piso cerâmico utilizando ferramentas adequadas para garantir a eficiente e cuidadosa retirada do material.

O servente será responsável por auxiliar no processo, coletando e descartando os resíduos gerados durante a demolição e mantendo o local de trabalho organizado.

Após a completa remoção do piso cerâmico, será realizada uma limpeza final da área, garantindo a remoção de todos os resíduos e preparando a superfície para as próximas etapas da reforma.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				11/2023



A demolição eficaz e segura do piso cerâmico é essencial para garantir que a superfície esteja preparada para receber o novo revestimento. A observância de normas técnicas e a adoção de práticas seguras são fundamentais para evitar danos à estrutura e garantir a integridade dos trabalhadores.



5.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo visa definir as diretrizes técnicas e especificações para a instalação do piso industrial natural com espessura de 12mm, incluindo o polimento, no ambiente interno da quadra de esportes de Icaraí.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço compreende a aplicação de um piso industrial de alta resistência com uma espessura de 12mm. Após a aplicação, o piso passará por um processo de polimento para garantir uma superfície lisa, uniforme e com acabamento de alta qualidade.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Equipamentos:

DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)

MÁQUINA DE POLIR (CHP)

Materiais:

AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS

AREIA GROSSA

CERA

CIMENTO PORTLAND

DISCO DE DESBASTE DE 7"

ESMERIL N.36

ESMERIL N.60

JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS

Mão de Obra:

GRANITEIRO / MARMORISTA

PEDREIRO

SERVENTE

4. PROCEDIMENTOS

Preparação da superfície, garantindo que esteja limpa, nivelada e livre de resíduos.

Mistura dos materiais, como o agregado de alta resistência, cimento Portland e areia grossa, para formar a argamassa do piso.

Aplicação da argamassa na área designada usando a desempenadeira elétrica, garantindo uma espessura uniforme de 12mm.

Após a aplicação, o piso deve ser deixado para curar por um período adequado.

O polimento será realizado com a máquina de polir, utilizando discos de desbaste e esmeril para obter a superfície desejada. A cera será aplicada para dar um acabamento brilhante.

Instalação de juntas plásticas para acomodar a expansão e contração do piso.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A instalação correta do piso industrial natural e o polimento subsequente são essenciais para garantir uma superfície durável, resistente e esteticamente agradável. É crucial seguir as recomendações do fabricante e as normas técnicas para garantir a qualidade do serviço.

5.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo visa estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a execução do piso morto (contrapiso) em concreto FCK=13,5MPa, preparado e lançado, com uma espessura de 5 cm, destinado a servir

Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGRº CIVIL CREA-CE-10.985/D

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FONTE	VERSÃO	DIORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

como base para o posterior assentamento do piso cerâmico nos vestiários.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço envolve a preparação, mistura, lançamento e nivelamento do concreto FCK=13,5MPa para formar um piso morto (contrapiso) de 5 cm de espessura. Esse contrapiso proporcionará uma superfície nivelada e estável para o posterior assentamento do piso cerâmico.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra:

PEDREIRO
SERVENTE

Serviços e Materiais:

CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

4. PROCEDIMENTOS

Limpeza e preparação da superfície base, assegurando que esteja livre de resíduos, sujeira e detritos. Mistura do concreto FCK=13,5MPa, seguindo as especificações técnicas e proporções adequadas. Lançamento do concreto na área destinada, utilizando ferramentas adequadas para garantir uma espessura uniforme de 5 cm.

Nivelamento e acabamento da superfície do concreto para garantir um contrapiso liso e uniforme. O pedreiro e o servente trabalharão em conjunto durante todo o processo, desde a preparação do concreto até o acabamento final do contrapiso.

Após o lançamento, o contrapiso deve ser protegido e deixado para curar por um período adequado antes de receber o piso cerâmico.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução correta do piso morto (contrapiso) em concreto FCK=13,5MPa é fundamental para garantir a qualidade e durabilidade do piso cerâmico subsequente. Deve-se observar as recomendações técnicas, seguir as normas aplicáveis e garantir a correta proporção dos materiais na mistura.

5.004439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem o intuito de estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a instalação do piso cerâmico esmaltado retificado, com dimensões superiores a 30x30cm (900cm²) e classificação PEI-5/PEI-4, nos vestiários.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço compreende a aplicação de cerâmica esmaltada retificada de alta qualidade no piso dos vestiários. A cerâmica será fixada utilizando uma argamassa de cimento e areia, proporcionando um acabamento resistente e estético.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

Mão de Obra:



Hamilton Monteiro Pascoal
ENGRº CIVIL CREA-CE-10.9350

		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



LADRILHISTA
SERVENTE

Serviços e Materiais:

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:5

4. PROCEDIMENTOS

Inicia-se pela preparação da superfície, assegurando que esteja limpa, nivelada e livre de imperfeições.

A argamassa de cimento e areia será preparada seguindo as especificações adequadas.

O ladrilhista começará a instalação das cerâmicas, assegurando alinhamento e nivelamento. A argamassa será aplicada tanto na superfície quanto no verso da cerâmica, garantindo uma aderência efetiva.

O servente auxiliará no fornecimento dos materiais, na preparação da argamassa e na manutenção do ambiente de trabalho limpo.

Após a colocação das cerâmicas, o rejunte adequado será aplicado para preencher as juntas entre as peças.

Uma limpeza final será realizada para remover qualquer excesso de material e polir a superfície.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A correta aplicação da cerâmica esmaltada retificada e a preparação adequada da superfície são fundamentais para garantir um piso durável, resistente e de excelente acabamento. A observância das recomendações do fabricante e das normas técnicas é crucial para o sucesso do serviço.

6. PINTURA INTERNA E EXTERNA

6.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

1. OBJETIVO

O objetivo deste memorial descritivo é estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a demarcação da Quadra Esportiva de Icaraí, utilizando tinta à base de emulsão acrílica no novo piso industrial.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço envolve a demarcação precisa e clara das linhas da quadra esportiva, seguindo os padrões e medidas estabelecidos para o esporte específico a ser praticado. A tinta acrílica será utilizada para garantir uma demarcação durável e resistente ao desgaste.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)

Mão de Obra:

AJUDANTE DE PINTOR

PINTOR

4. PROCEDIMENTOS

A área da quadra será limpa e preparada para receber a pintura. Isso envolve a remoção de sujeira, óleo ou qualquer resíduo que possa comprometer a adesão da tinta.

Serão feitas marcações iniciais com fita ou linhas guia para garantir a precisão das demarcações.

O pintor iniciará a aplicação da tinta acrílica seguindo as marcações. O ajudante de pintor estará apoiando durante todo o processo, garantindo que o material e as ferramentas estejam sempre à disposição.

Serão aplicadas camadas suficientes de tinta para garantir uma demarcação visível e durável.

Após a conclusão da pintura, a quadra será deixada para secar por um período recomendado antes de ser utilizada.


Hamilton M. Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.985/D

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021	BDI : 19,61%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A demarcação correta e visível é crucial para o uso adequado da quadra esportiva. A escolha da tinta acrílica de alta qualidade e a expertise dos profissionais envolvidos garantem um resultado final de qualidade e durabilidade.

6.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo visa estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a pintura das paredes externas laterais, frente e fundos da Quadra Esportiva de Icaraf, com exceção das paredes dos vestiários, usando tinta látex em duas demãos e sem a aplicação de massa.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço envolve a preparação e pintura das paredes externas da quadra, proporcionando um acabamento uniforme e durável. Será utilizada tinta látex acrílica de alta qualidade para garantir resistência e durabilidade à exposição externa.

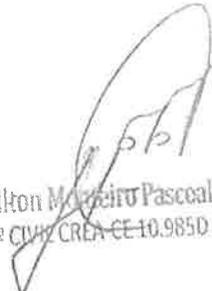
3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

AGUARRAZ MINERAL
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES
LIXA PARA MADEIRA/MASSA
TINTA LÁTEX ACRÍLICA

Mão de Obra:

AJUDANTE DE PINTOR
PINTOR


Hamilton Moreira Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.985/D

4. PROCEDIMENTOS

As paredes serão inicialmente limpas e lixadas para remover quaisquer imperfeições e garantir uma superfície adequada para a pintura.

O líquido preparador de superfícies será aplicado conforme necessário para melhorar a aderência da tinta.

A tinta látex acrílica será diluída conforme as especificações do fabricante usando o aguarrás mineral.

O pintor aplicará a primeira demão de tinta, garantindo uma cobertura uniforme.

Após a primeira demão secar adequadamente, uma segunda demão será aplicada para garantir uma cobertura completa e uniforme.

O ajudante de pintor estará apoiando durante todo o processo, preparando os materiais, auxiliando na aplicação e mantendo o local de trabalho organizado.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A pintura externa é crucial não apenas para a estética da quadra esportiva, mas também para proteger as paredes contra elementos externos e garantir sua durabilidade. A correta preparação da superfície e a aplicação de duas demãos de tinta de qualidade são essenciais para obter um resultado final satisfatório.

6.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem como finalidade estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a pintura das faces internas e externas (excluindo a área de revestimento cerâmico) das paredes dos vestiários da Quadra Esportiva de Icaraf. A pintura será feita com tinta látex em duas demãos e sem a aplicação de massa.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAZINHO REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA MEG REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

O serviço engloba a preparação e pintura das paredes internas dos vestiários, assegurando um acabamento uniforme e de longa duração. Será utilizada tinta látex de qualidade para proporcionar um acabamento adequado e resistente ao desgaste interno.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX
LIXA PARA MADEIRA/MASSA
TINTA LÁTEX

Mão de Obra:

AJUDANTE DE PINTOR
PINTOR

4. PROCEDIMENTOS

As paredes serão inicialmente limpas e lixadas para eliminar quaisquer imperfeições e assegurar uma superfície apta para a pintura.

O líquido selador para pintura látex será aplicado conforme necessário para otimizar a aderência da tinta.

A tinta látex será então aplicada pelo pintor, garantindo uma cobertura uniforme.

Após a completa secagem da primeira demão, será aplicada uma segunda demão para garantir uma cobertura plena e uniforme.

Durante todo o processo, o ajudante de pintor auxiliará, preparando os materiais, ajudando na aplicação e mantendo o local de trabalho organizado.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A pintura interna é fundamental para proporcionar um ambiente limpo, fresco e esteticamente agradável dentro dos vestiários. A correta preparação da superfície e a aplicação de duas demãos de tinta de qualidade são vitais para conseguir um resultado final duradouro e visualmente atraente

6.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo visa estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a pintura da estrutura metálica da coberta da Quadra Esportiva de Icaraí e das telhas de alumínio. O serviço será realizado utilizando esmalte sintético aplicado com revólver, garantindo uma cobertura uniforme e proteção duradoura contra intempéries e corrosão.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço abrange a preparação e pintura da estrutura metálica e das telhas de alumínio, assegurando um acabamento resistente e de alta qualidade. O esmalte sintético, quando aplicado com revólver, proporciona uma camada uniforme e aderente, oferecendo uma proteção eficaz contra a corrosão.

Para facilitar o processo e garantir a qualidade do serviço, tanto as telhas quanto a estrutura metálica da cobertura deverão ser pintadas antes de sua implantação. Esta medida preventiva visa evitar dificuldades de acesso e garantir que toda a superfície seja devidamente coberta pelo esmalte.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

AGUARRAZ MINERAL
ESMALTE SINTÉTICO
LIXA PARA FERRO



Hamilton Monteiro Pascoal
ENGRº CIVIL - CRB - CE-10.9850

		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2025
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2025
		Composição	PROPIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra:

AJUDANTE DE PINTOR
PINTOR

4. PROCEDIMENTOS

As superfícies a serem pintadas serão inicialmente limpas e lixadas para eliminar possíveis focos de corrosão e garantir uma aderência adequada da tinta.

O esmalte sintético será diluído conforme as especificações do fabricante usando o aguarrás mineral.

A pintura será aplicada utilizando um revólver, garantindo uma cobertura uniforme e sem falhas.

O ajudante de pintor estará presente durante todo o processo, auxiliando na preparação das superfícies, na diluição da tinta e mantendo o local de trabalho organizado.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A correta aplicação do esmalte sintético é crucial para garantir a durabilidade e a estética da estrutura metálica e das telhas de alumínio. A pintura protege a estrutura contra a corrosão, prolonga sua vida útil e oferece uma aparência renovada e atraente.

6.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem como propósito estabelecer diretrizes técnicas e especificações para a pintura anticorrosiva da estrutura metálica da coberta da Quadra Esportiva de Icaraí. A pintura será realizada com tinta alquídica de fundo tipo zarcão, assegurando proteção contra a corrosão e preparando a superfície para a aplicação do acabamento final.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço compreende a aplicação de tinta alquídica de fundo, pulverizada sobre superfícies metálicas, excluindo perfis. A pintura é destinada a fornecer uma camada de proteção eficaz contra a corrosão, criando uma superfície aderente para a camada final de tinta.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

DILUENTE AGUARRAS
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)

Mão de Obra:

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

4. PROCEDIMENTOS

Antes da aplicação da tinta, a superfície metálica deve ser devidamente preparada, limpa de qualquer resíduo, oxidação ou impurezas.

A tinta alquídica de fundo será diluída conforme as especificações do fabricante utilizando o diluente aguarrás.

A pintura será aplicada por meio de pulverização, garantindo uma cobertura homogênea e sem falhas em toda a superfície metálica.

O pintor será responsável por verificar a qualidade da aplicação, certificando-se de que todas as áreas estejam devidamente cobertas e protegidas.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A pintura com tinta alquídica de fundo é fundamental para assegurar a proteção da estrutura metálica contra a corrosão, prolongando assim sua vida útil. A aplicação correta e uniforme desta camada de fundo é crucial para



(Handwritten signature)
Hamilton Menezes Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.985/D

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA :	28/06/2021	BDI : 19,61%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023 11/2023



garantir a eficácia da proteção e preparar a superfície para a camada de acabamento.



7. COBERTA

7.1. C2435 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem o objetivo de fornecer diretrizes e especificações técnicas para a instalação de telhas de alumínio trapezoidal com espessura de $e=0,7\text{mm}$ na cobertura da Quadra de Esportes de Icarai.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço engloba a instalação de telhas trapezoidais de alumínio, garantindo a adequada proteção contra intempéries e garantindo uma cobertura resistente e durável para a quadra esportiva.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

GANCHO COM PORCA E ARRUELA
 TALA DE AJUSTE
 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL $e=0,7\text{mm}$

Mão de Obra:

MONTADOR
 SERVENTE

4. PROCEDIMENTOS

As telhas de alumínio serão previamente inspecionadas para garantir que não apresentem defeitos ou danos. Os ganchos com porca e arruela serão utilizados para fixar as telhas na estrutura da cobertura. Talas de ajuste serão aplicadas conforme a necessidade para garantir um encaixe perfeito entre as telhas, evitando vazamentos ou infiltrações.

O montador, com auxílio do servente, realizará a instalação das telhas, seguindo as especificações do fabricante e garantindo a correta inclinação e sobreposição.

Após a instalação, será feita uma inspeção visual para verificar a qualidade do serviço e garantir que todas as telhas estejam corretamente posicionadas e fixadas.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A instalação de telhas de alumínio trapezoidal na cobertura da quadra esportiva visa proporcionar proteção eficaz contra chuva, sol e outros elementos, além de oferecer um acabamento estético agradável. É fundamental seguir as orientações do fabricante e as normas técnicas relevantes para garantir a segurança e durabilidade da cobertura.

7.2. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

1. OBJETIVO

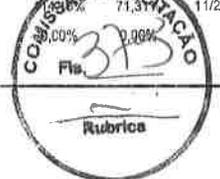
Este memorial descritivo tem o objetivo de fornecer diretrizes e especificações técnicas para a montagem da estrutura de aço em arco treliçada, com um vão livre de 40m, destinada à cobertura da Quadra de Esportes de Icarai.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

A estrutura será composta por arcos treliçados de aço, montados em intervalos regulares, projetados para suportar as cargas da cobertura e outros carregamentos, como vento e sismos.


 Hamilton M. Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE-10.985D

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	71,31%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



3. ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Arcos Principais: Formarão a geometria principal da cobertura e serão responsáveis por absorver e transferir as principais cargas.

Banzos: Componentes longitudinais dos arcos, responsáveis por dar forma e estabilidade à estrutura.

Diagonais: Elementos inclinados que conectam os banzos, distribuindo as cargas e proporcionando estabilidade à treliça.

Contra-ventamentos: Elementos verticais ou inclinados que fornecem rigidez à estrutura, prevenindo deformações indesejadas e garantindo a estabilidade global da estrutura.

Conexões: Responsáveis por unir os diversos elementos da estrutura. Podem ser parafusadas, soldadas ou rebitadas, dependendo do projeto e das especificações.

4. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO

Mão de Obra:

**AJUDANTE
MONTADOR**


Hamilton Monteiro Pascoal
ENG.º CIVIL CREA-CE-10.985D

5. PROCEDIMENTOS

A montagem começará pela fixação dos apoios dos arcos no solo ou na fundação previamente preparada.

Os banzos, diagonais e contra-ventamentos serão montados sequencialmente, formando a estrutura treliçada de cada arco.

Conexões parafusadas deverão ter seus parafusos apertados segundo as especificações e, em caso de conexões soldadas, a solda deverá ser inspecionada para garantir sua qualidade.

Uma vez montados todos os arcos, serão instalados os elementos de ligação transversal e longitudinal para garantir a estabilidade da estrutura como um todo.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A estrutura de aço em arco treliçado foi projetada para oferecer uma solução eficaz e esteticamente agradável para a cobertura da quadra. É fundamental que todas as etapas sejam supervisionadas por um engenheiro estrutural e que as normas técnicas relevantes sejam seguidas rigorosamente, garantindo assim a segurança e durabilidade da estrutura.

7.3. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descreve as especificações e diretrizes técnicas para a instalação da laje pré-fabricada treliçada, destinada ao forro dos vestiários, com vãos superiores a 4,81m.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

A laje pré-fabricada treliçada será utilizada como forro, oferecendo resistência e durabilidade, além de atender às demandas estéticas e funcionais do espaço.

3. ELEMENTOS ESTRUTURAIS

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				11/2023



Laje Pré-fabricada: Laje de concreto treliçada, com altura de 12 cm e capeado de 4 cm, preparada para vãos superiores a 5,01 m.

Aço CA-60: Utilizado nas treliças da laje, proporcionando resistência e flexibilidade.

Pontaletes e Sarrafos: Elementos de madeira usados para escoramento e nivelamento da laje durante a sua instalação.

Pregos e Tábuas: Usados para fixação e montagem das formas para o concretagem.

4. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

AÇO CA-60
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA
PONTALETE / BARROTE
PREGO
SARRAFO
TÁBUA

Mão de Obra:

PEDREIRO
SERVENTE

Serviços Adicionais:

CONCRETO FCK 15 MPa
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO

5. PROCEDIMENTOS

Início pela montagem das formas utilizando tábuas, sarrafos e pontaletes.

Colocação da laje pré-fabricada treliçada sobre as formas.

Utilização do aço CA-60 para reforço treliçado da laje.

Lançamento e aplicação do concreto sobre a laje, garantindo seu capeamento e preenchimento adequado.

Cura do concreto, seguindo as melhores práticas para garantir sua resistência e durabilidade.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A laje pré-fabricada treliçada oferece uma solução robusta e eficaz para o forro dos vestiários, proporcionando um acabamento de alta qualidade. Todos os procedimentos devem ser supervisionados por um profissional capacitado, garantindo a correta execução e aderência às normas técnicas pertinentes.

7.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descreve as especificações e diretrizes técnicas para a aplicação do chapisco na face inferior da laje de forro dos vestiários, preparando a superfície para posteriores etapas de revestimento, como reboco e pintura.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O chapisco é uma camada de argamassa que tem como principal função promover a aderência entre a laje e o

Hamilton M. Pascoal
ENGRº CIVIL CREA-CE-10.985/D

		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021			BDI : 19,61%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

reboco. Sua aplicação é essencial para garantir que o revestimento tenha uma boa ancoragem, evitando futuras desagregações ou deslocamentos.

3. MATERIAIS UTILIZADOS

Argamassa: Mistura de areia média e cimento Portland, sem peneirar, na proporção 1:3.

Areia Média: Material granulométrico que, quando misturado ao cimento, forma a argamassa para chapisco.

Cimento Portland: Aglomerante hidráulico que, ao reagir com a água, proporciona resistência e durabilidade à argamassa.

4. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

AREIA MÉDIA
CIMENTO PORTLAND

Mão de Obra:

PEDREIRO
SERVENTE

5. PROCEDIMENTOS

Preparo da superfície, removendo impurezas, poeiras e partes soltas.

Umedecimento da superfície da laje, garantindo uma melhor aderência da argamassa.

Preparo da argamassa, misturando a areia e o cimento nas proporções adequadas.

Aplicação do chapisco com desempenadeira ou colher de pedreiro, garantindo uma camada uniforme e com a espessura especificada de 5mm.

Cura úmida, mantendo a superfície umedecida por pelo menos 7 dias, garantindo a hidratação completa do cimento.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O chapisco é uma etapa fundamental na preparação de superfícies para receber revestimentos. Sua correta aplicação assegura a qualidade e durabilidade dos acabamentos subsequentes. A execução dos trabalhos deve seguir rigorosamente as normas técnicas aplicáveis e as melhores práticas de construção e segurança.

7.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial tem como propósito fornecer informações e diretrizes para a execução do serviço de reboco na face inferior da laje de forro dos vestiários, proporcionando uma superfície lisa e nivelada para a subsequente aplicação de pintura.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O reboco é um revestimento de argamassa aplicado sobre o chapisco, destinado a proporcionar uma superfície uniforme, lisa e preparada para receber acabamentos finais, como pintura, gesso, entre outros.

3. MATERIAIS UTILIZADOS

Argamassa: Mistura de areia e cimento, sem peneirar, na proporção 1:6.



MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra:

PEDREIRO: Responsável pela aplicação do reboco, garantindo a espessura, nivelamento e acabamento da superfície.

SERVENTE: Auxilia o pedreiro no preparo da argamassa e no fornecimento de material.

Serviço:

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR (TRAÇO 1:6): Material utilizado para a execução do reboco, garantindo resistência e aderência ao substrato.

5. PROCEDIMENTOS

Preparo da superfície, garantindo que o chapisco esteja bem aderido e curado.

Umedecimento da superfície da laje para melhor aderência da argamassa.

Preparo da argamassa, misturando a areia e o cimento nas proporções especificadas.

Aplicação do reboco com desempenadeira ou colher de pedreiro, garantindo uma camada uniforme e com a espessura especificada de 20mm.

Alisamento da superfície utilizando régua e desempenadeira, garantindo um acabamento liso e nivelado.

Cura úmida, mantendo a superfície constantemente umedecida por, no mínimo, 7 dias.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A correta execução do reboco é fundamental para garantir a qualidade e durabilidade dos acabamentos subsequentes. A execução dos trabalhos deve seguir rigorosamente as normas técnicas aplicáveis e as melhores práticas de construção e segurança.

8. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS

1. OBJETIVO

Este memorial descreve as diretrizes e especificações técnicas para a implementação das instalações hidráulicas dos vestiários feminino e masculino da Quadra de Esportes de Icaraí.

2. DESCRIÇÃO GERAL

Os vestiários são compostos por banheiros adaptados para pessoas com necessidades especiais (PNE) e banheiros convencionais, incluindo chuveiros, mictórios (somente no masculino), e cubas em bancada de granito. O projeto contempla soluções eficientes e de qualidade para atender às demandas de uso.

3. COMPOSIÇÃO DOS VESTIÁRIOS

Vestiário Feminino:

- 1 Banheiro PNE
- 1 Banheiro Convencional
- 2 Chuveiros
- 4 Cubas em Bancada de Granito

Vestiário Masculino:

- 1 Banheiro PNE
- 1 Banheiro Convencional
- 2 Chuveiros


Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL - CREA - CE-10.9850

		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021			BDI : 19,61%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



3 Mictórios
4 Cubas em Bancada de Granito

4. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Os materiais e equipamentos especificados para as instalações hidráulicas são:

Cubas de louça para embutir com torneira e acessórios.
Bacias de louça branca com caixa acoplada.
Chuveiros cromados com articulação.
Caixa d'água em fibra de vidro com capacidade para 1000L.
Tubulação em PVC soldável de 50mm.
Barras de apoio em aço inox polido.
Bancada em granito preto com boleamento duplo.
Mictório de louça branca.
Registros de gaveta.
E demais conexões, juntas e acessórios necessários.

5. PROCEDIMENTOS

Instalação de Tubulação:

As tubulações serão instaladas conforme normas técnicas, garantindo inclinação adequada, vedação e dimensionamento correto.

Instalação Sanitária:

Serão instaladas bacias, mictórios e cubas, garantindo a correta vedação e conexão com o sistema de esgoto.

Chuveiros:

Serão instalados em locais pré-determinados, com sistema de aquecimento adequado e conexões de água fria e quente, quando aplicável.

Bancada de Granito:

Será instalada com as cubas de embutir, garantindo a correta fixação e vedação.

Acessibilidade:

As barras de apoio serão instaladas nos banheiros PNE, garantindo segurança e conformidade com normas de acessibilidade.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todas as instalações hidráulicas serão testadas para garantir o correto funcionamento e ausência de vazamentos. A execução dos serviços deverá seguir rigorosamente as normas técnicas aplicáveis e as melhores práticas de construção e segurança.

8.1. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

8.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

8.3. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

8.4. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

8.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



Hamilton Moreira Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.9850

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.6. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

8.7. C4602 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

8.8. C2408 TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

8.9. I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') (M)

8.10. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

8.11. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

8.12. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

8.13. C4770 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

8.14. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

8.15. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1. OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo descrever as diretrizes e especificações técnicas para a implementação das instalações elétricas da Quadra de Esportes e dos vestiários feminino e masculino de Icarai, contemplando a iluminação interna, externa, tomadas e aterramento adequado.

2. DESCRIÇÃO GERAL

O projeto elétrico visa prover energia elétrica de forma segura e eficiente para atender às demandas da Quadra de Esportes e dos vestiários. Todos os materiais e equipamentos a serem utilizados são de qualidade, visando garantir a durabilidade e segurança das instalações.

3. COMPONENTES DO SISTEMA ELÉTRICO

Iluminação:

Projetores em alumínio polido para iluminação da quadra.
Arandelas com soquete E-27 para iluminação dos vestiários.

Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.985/D



MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Quadro de Distribuição:

Quadro de distribuição de luz de embutir, até 12 divisões, com barramento.

Cabos e Fiações:

Cabos isolados em PVC de diferentes bitolas (2,5mm², 4mm² e 6mm²) para distribuição elétrica.

Dispositivos de Proteção:

Disjuntores monopulares para proteção das linhas elétricas.

Outros Componentes:

Eletrodutos flexíveis tipo garganta para proteção dos cabos.

Sistema de aterramento com haste Copperweld.

Interruptores e tomadas de embutir.

4. PROCEDIMENTOS

Instalação de Quadro de Distribuição:

O quadro de distribuição será instalado em local de fácil acesso, preferencialmente próximo à entrada de energia.

Lançamento de Cabos:

Serão utilizados cabos isolados em PVC de diferentes bitolas, conforme a demanda de carga de cada circuito.

Todos os cabos serão protegidos por eletrodutos flexíveis.

Instalação de Iluminação:

Projetores serão instalados na quadra para garantir uma iluminação adequada durante práticas esportivas. Nos vestiários, serão instaladas arandelas para iluminação ambiente.

Instalação de Tomadas e Interruptores:

Serão distribuídas tomadas de embutir pelos vestiários. Os interruptores serão instalados em locais estratégicos para controle da iluminação.

Sistema de Aterramento:

O sistema de aterramento será implementado com hastes Copperweld, garantindo a segurança das instalações e prevenindo possíveis choques elétricos.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

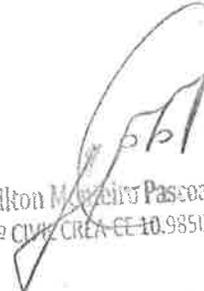
Todas as instalações elétricas serão executadas conforme as normas técnicas brasileiras (NBRs) pertinentes e sob supervisão de um profissional qualificado. É essencial a realização de testes e ensaios após a conclusão para garantir a segurança e o correto funcionamento de todo o sistema.

9.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

9.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

9.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

9.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)


Hamilton M. de Almeida Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.985/D

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					11/2023



9.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

9.6. C4115 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

9.7. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

9.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

9.9. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

9.10. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

9.11. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

9.12. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

10. PORTAS E ESQUADRIAS

10.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Gradil e Portão metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento em chapa de ferro com espessura de 3mm, pintado na cor preta conforme projeto.

- Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado - Ø=1 1/2" e=2mm; - Requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada - 3/4" e=3/16"; - Batedor em barra chata galvanizada - 3/4" e=3/16" - Trava de fechamento em barra redonda galvanizada a fogo (Ø=1/2") - Porta-cadeado em barra chata galvanizada (1 1/4" e=3/16"); - Chapa de ferro com espessura de 3mm.

Sequência de execução: Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato.

Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro do portão.

10.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Características e Dimensões do Material: Madeira Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces. Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGº CIVIL CREA CE 10.9850

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA:	28/06/2021 BDI: 19,61%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Ferragens:

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Seqüência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

Normas Técnicas relacionadas: _ ABNT NBR 7203:

Madeira serrada e beneficiada; _ ABNT NBR 15930-1:

Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia; _ ABNT NBR 15930-2:

Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos

11 QUADRA POLIESPORTIVA

11.1. 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 SINTETICO E REDES (CJ)

1. OBJETIVO

Este memorial tem como finalidade detalhar as especificações e diretrizes técnicas para a instalação de um conjunto para futsal na quadra de esportes de Icaraí, garantindo assim a adequação às normas oficiais e o máximo de funcionalidade e segurança para os usuários.

2. DESCRIÇÃO GERAL

O conjunto para futsal é composto por traves oficiais, dimensionadas conforme as normas vigentes, fabricadas em tubo de aço galvanizado, acompanhadas de redes de polietileno e acabamento em tinta esmalte sintético.

3. COMPONENTES DO CONJUNTO

Traves:

Dimensões: 3,00 x 2,00 m.

Material: Tubo de aço galvanizado.

Diâmetro do tubo principal: 3".

Diâmetro do requadro: 1".

Acabamento: Pintura em primer seguida de tinta esmalte sintético.

Redes:

Material: Polietileno.

Espessura do fio: 4 mm.

4. PROCEDIMENTOS

Preparação do Local:

A área onde as traves serão instaladas deve ser nivelada e livre de obstruções.

Instalação das Traves:

As traves serão posicionadas nas demarcações oficiais da quadra de futsal.

Será feita a fixação das traves no solo, garantindo sua estabilidade e segurança.

Instalação das Redes:

As redes de polietileno serão fixadas nas traves, garantindo que estejam bem esticadas e sem folgas.

Acabamento:

Após a montagem, será feita uma revisão para garantir que todas as partes estejam devidamente alinhadas e fixadas.


Hamilton Moreira Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.985D

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O conjunto para futsal proporcionará um ambiente adequado para a prática esportiva, respeitando as normas oficiais de dimensionamento e segurança. É fundamental que a instalação seja realizada por profissionais especializados e que periodicamente sejam feitas inspeções para garantir a integridade do conjunto e a segurança dos usuários.

11.2. I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO (CJ)

1. OBJETIVO

Este memorial descreve as diretrizes técnicas para a instalação de uma rede para vôlei na quadra de esportes de Icarai, assegurando sua conformidade com as normas oficiais e proporcionando um ambiente seguro e adequado para a prática do esporte.

2. DESCRIÇÃO GERAL

O conjunto para vôlei é composto por postes fabricados em tubo de aço galvanizado, rede de nylon e antenas oficiais em fibra de vidro. Todo o conjunto é projetado para atender às dimensões e especificações oficiais para a prática do vôlei.

3. COMPONENTES DO CONJUNTO

Postes:

Material: Tubo de aço galvanizado.

Diâmetro do tubo: 3".

Altura: 255 cm.

Acabamento: Pintura em primer seguida de tinta esmalte sintético.

Rede:

Material: Nylon.

Espessura do fio: 2 mm.

Malha: 10 x 10 cm.

Antenas:

Material: Fibra de vidro.

Conformidade: Oficiais, conforme normas vigentes.

4. PROCEDIMENTOS

Preparação do Local:

O local de instalação dos postes deve estar nivelado e desobstruído.

Instalação dos Postes:

Os postes serão posicionados nas demarcações oficiais da quadra de vôlei, garantindo sua verticalidade.

A fixação dos postes no solo deve garantir sua estabilidade e resistência.

Instalação da Rede:

A rede será fixada nos postes, assegurando que esteja bem esticada e à altura oficial.

Instalação das Antenas:

As antenas serão fixadas nas laterais da rede, respeitando as posições oficiais.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A instalação da rede de vôlei visa proporcionar um ambiente adequado e seguro para a prática esportiva. A instalação e manutenção devem ser realizadas por profissionais capacitados, e inspeções periódicas são recomendadas para garantir a segurança e funcionalidade do conjunto.

11.3. 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",

Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE-10.9850

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

1. OBJETIVO

Este memorial descreve as diretrizes técnicas para a instalação de um conjunto oficial para basquete na quadra de esportes de Icaraí, garantindo a qualidade, segurança e conformidade com os padrões oficiais de basquete.

2. DESCRIÇÃO GERAL

O conjunto para basquete é composto por uma estrutura metálica que suporta uma tabela feita de compensado naval. Esta estrutura é projetada para atender às dimensões e especificações oficiais para a prática do basquete.

3. COMPONENTES DO CONJUNTO

Estrutura Metálica:

Material: Tubos de aço galvanizado.

Diâmetros: 4" e 1".

Acabamento: Massa plástica, primer e tinta esmalte sintético.

Reforço: Tipo mão francesa.

Avanço livre: 2,30m.

Tabelas de Basquete:

Material: Compensado naval.

Dimensões: 1,05 x 1,80m.

Espessura: 18mm.

Modelo: Oficial.

4. PROCEDIMENTOS

Preparação do Local:

O local de instalação da estrutura metálica deve estar nivelado e desobstruído. Uma fundação de concreto pode ser necessária para garantir a estabilidade da estrutura.

Instalação da Estrutura Metálica:

A estrutura metálica será posicionada conforme demarcações prévias e fixada no solo.

Fixação das Tabelas:

As tabelas serão fixadas à estrutura metálica conforme especificações do fabricante e padrões oficiais.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A instalação do conjunto para basquete visa proporcionar um ambiente adequado e seguro para a prática esportiva. A instalação e manutenção devem ser realizadas por profissionais capacitados, e inspeções periódicas são recomendadas para garantir a segurança e funcionalidade do conjunto.

11.4. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

12. LIMPEZA FINAL DA OBRA

1. OBJETIVO

Este memorial descreve as diretrizes técnicas para a limpeza final da obra da quadra de esportes de Icaraí após a conclusão das reformas, garantindo que o espaço esteja devidamente limpo e pronto para uso.

2. DESCRIÇÃO GERAL

A limpeza final da obra é uma etapa crucial que precede a entrega oficial do projeto. Esse procedimento assegura

Hamilton M. Teixeira Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE-10.985-0

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE ICARAIZINHO_TB28	DATA : 28/06/2021		BDI : 19,61%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE ICARAIZINHO REV 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023
					11/2023

que todos os resíduos, detritos e sujidades provenientes das atividades de construção e reforma sejam devidamente removidos, tornando o ambiente seguro e esteticamente agradável.

3. COMPONENTES DO SERVIÇO

Mão de Obra:

Função: Servente.

Responsabilidade: Execução da limpeza, remoção de resíduos e preparação do local para entrega.

4. PROCEDIMENTOS

Preparação do Local:

Remover todos os materiais, ferramentas e equipamentos que não pertençam ao escopo final da obra.

Remoção de Resíduos:

Coletar e remover todos os resíduos de construção, como restos de materiais, detritos, poeira, entre outros.

Limpeza de Pisos e Superfícies:

Varição, lavagem e, se necessário, aplicação de produtos específicos para remover manchas ou resíduos mais aderentes.

Limpeza de Instalações:

Limpar detalhadamente todas as instalações, como luminárias, tomadas, interruptores, janelas, portas, entre outros.

Verificação Final:

Uma inspeção final deve ser realizada para garantir que todos os pontos da obra estejam limpos e em conformidade com os padrões de entrega.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A limpeza final da obra é uma etapa fundamental para garantir a satisfação do cliente e a qualidade final do projeto.

É importante que os serventes estejam equipados com os materiais e equipamentos adequados e sigam as melhores práticas para garantir a eficácia da limpeza.

12.1. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE-10.9850

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE GARÇAS_TB28	DATA: 17/01/2023		BDI: 19,61%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE GARÇAS REV 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

1. PLACA DA OBRA



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para o fornecimento e instalação de placas padrão de obra para a Reforma da Quadra de Esportes de Garças.

2. ESPECIFICAÇÕES DAS PLACAS

2.1. DIMENSÕES

As placas terão dimensões de 4,00 metros (comprimento) por 2,50 metros (altura).

2.2. MATERIAL

As placas serão confeccionadas em chapa de zinco, garantindo resistência às intempéries e durabilidade ao longo do período da obra.

2.3. ACABAMENTO

A superfície da chapa de zinco será adesivada, possibilitando a inserção de informações, logotipos, imagens e outros elementos gráficos pertinentes ao projeto de reforma.

2.4. SUPORTE

A sustentação das placas será realizada por meio de suporte de madeira, garantindo a estabilidade e segurança da estrutura. Este suporte será dimensionado de acordo com as cargas a que estará submetido e considerando as condições locais, como ventos e demais agentes externos.

3. INSTALAÇÃO

A instalação das placas será executada em local previamente definido e de fácil visualização para o público e os envolvidos na obra. A fixação no suporte de madeira deverá ser feita de forma segura, utilizando-se parafusos, pregos ou demais fixadores adequados ao material e à finalidade. O suporte de madeira deverá ser ancorado ao solo ou a outras estruturas de forma a garantir sua estabilidade.

4. MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO

Recomenda-se a realização de inspeções periódicas nas placas e em seus suportes para verificar possíveis desgastes, danos ou instabilidades. Caso seja identificada alguma irregularidade, deve-se providenciar a manutenção ou substituição imediatas.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As placas padrão de obra são fundamentais para garantir a correta identificação e divulgação da reforma em andamento. É imprescindível que sejam produzidas e instaladas seguindo as especificações técnicas aqui descritas, garantindo sua eficácia e durabilidade.

2. PISO

Considerações Gerais Os pisos serão executados somente após a conclusão dos revestimentos das paredes conforme projeto de reforma. Proibir a passagem sobre os pisos executados durante dois dias no mínimo.

2.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem como propósito estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a demolição

Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.985/D

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE GARÇAS_TB28	DATA : 17/01/2023		BDI : 19,61%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE GARÇAS REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023



de parte do piso industrial existente na quadra de esportes de Garças.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço envolve a remoção parcial do piso industrial presente na quadra de esportes, preparando o local para a instalação de um novo revestimento conforme o projeto de reforma.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra:

PEDREIRO
SERVENTE

4. PROCEDIMENTOS

Inicialmente, será realizado o isolamento da área onde a demolição ocorrerá, garantindo a segurança dos trabalhadores e evitando acesso de pessoas não autorizadas ao local.

O pedreiro iniciará a demolição do piso, utilizando ferramentas e equipamentos adequados para a remoção eficiente e segura do material.

Durante a demolição, o servente auxiliará no processo, garantindo a remoção contínua dos resíduos e mantendo a área de trabalho limpa e organizada.

Após a conclusão da demolição, será realizada uma limpeza final da área, removendo todos os detritos e preparando o local para as próximas etapas da reforma.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A demolição do piso industrial é uma etapa crucial na reforma da quadra, e é vital garantir que seja realizada de forma eficiente e segura. A observância das normas técnicas e a utilização de práticas seguras são essenciais para evitar acidentes e garantir a qualidade do trabalho.

2.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo visa definir as diretrizes técnicas e especificações para a instalação de 20% do piso industrial natural existente com espessura de 12mm, incluindo o polimento, no ambiente interno da quadra de esportes de Garças.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço compreende a aplicação de um piso industrial de alta resistência com uma espessura de 12mm. Após a aplicação, o piso passará por um processo de polimento para garantir uma superfície lisa, uniforme e com acabamento de alta qualidade.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Equipamentos:

DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)

MÁQUINA DE POLIR (CHP)

Materiais:

AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS

AREIA GROSSA

CERA

CIMENTO PORTLAND

DISCO DE DESBASTE DE 7"

ESMERIL N.36

ESMERIL N.60


Hamilton M. Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.985D

MEMORIAL DESCRITIVO

 Amontada GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DE GARÇAS_TB28	DATA : 17/01/2023		BDI : 19,61%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA LOCALIDADE DE GARÇAS REV 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AMONTADA CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS
Mão de Obra:

GRANITEIRO / MARMORISTA
PEDREIRO
SERVENTE
4. PROCEDIMENTOS



Preparação da superfície, garantindo que esteja limpa, nivelada e livre de resíduos.
Mistura dos materiais, como o agregado de alta resistência, cimento Portland e areia grossa, para formar a argamassa do piso.
Aplicação da argamassa na área designada usando a desempenadeira elétrica, garantindo uma espessura uniforme de 12mm.
Após a aplicação, o piso deve ser deixado para curar por um período adequado.
O polimento será realizado com a máquina de polir, utilizando discos de desbaste e esmeril para obter a superfície desejada. A cera será aplicada para dar um acabamento brilhante.
Instalação de juntas plásticas para acomodar a expansão e contração do piso.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A instalação correta do piso industrial natural e o polimento subsequente são essenciais para garantir uma superfície durável, resistente e esteticamente agradável. É crucial seguir as recomendações do fabricante e as normas técnicas para garantir a qualidade do serviço.

2.3. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem o intuito de estabelecer as diretrizes técnicas e especificações para a instalação do piso cerâmico esmaltado retificado, com dimensões superiores a 30x30cm (900cm²) e classificação PEI-5/PEI-4, nos vestiários.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

O serviço compreende a aplicação de cerâmica esmaltada retificada de alta qualidade no piso dos vestiários. A cerâmica será fixada utilizando uma argamassa de cimento e areia, proporcionando um acabamento resistente e estético.

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Materiais:

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

Mão de Obra:

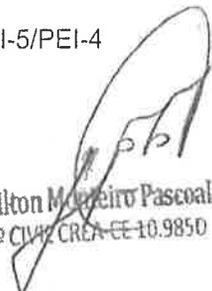
LADRILHISTA
SERVENTE

Serviços e Materiais:

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:5

4. PROCEDIMENTOS

Inicia-se pela preparação da superfície, assegurando que esteja limpa, nivelada e livre de imperfeições.
A argamassa de cimento e areia será preparada seguindo as especificações adequadas.
O ladrilhista começará a instalação das cerâmicas, assegurando alinhamento e nivelamento. A argamassa será aplicada tanto na superfície quanto no verso da cerâmica, garantindo uma aderência efetiva.
O servente auxiliará no fornecimento dos materiais, na preparação da argamassa e na manutenção do ambiente de trabalho limpo.
Após a colocação das cerâmicas, o rejunte adequado será aplicado para preencher as juntas entre as peças.


Hamilton Melo Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE-10.9850