Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 276
Rubrica

ANEXO I
PROJETO BÁSICO

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
CRONOGRAMA

GOVERNO MUNICIPAL DE
IRAUÇUBA
ADMINISTRAÇÃO FORTE, FRATERNA E EMPREENDEDORA

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls. 277
Rubrica

MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PALÁCIO VERDE, LOCALIZADO NA PRAÇA DA LIBERDADE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 45.163D

IRAUÇUBA-CE
AGOSTO 2026

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 278
Rubrica

1. OBJETIVO

Esta especificação técnica tem por objetivo estabelecer as condições técnicas, as normas, às especificações para materiais e serviços que nortearão o desenvolvimento da obra referente a **MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PALÁCIO VERDE, LOCALIZADO NA PRAÇA DA LIBERDADE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE,** mandada executar pela Prefeitura Municipal de Irauçuba, fixando as obrigações e direitos da Prefeitura, a proprietária, e da Empreiteira, a construtora, nessa matéria. Acompanham as especificações técnicas todas as orientações para procedimentos com relação à execução da obra até a entrega da edificação concluída.

2. CONTRATO - DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Irauçuba e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no edital de licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria.

3. PROJETOS

A execução da obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços. Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos do projeto e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela prefeitura para execução da obra. Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento da obra.

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 279
Comissão

4. NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ABNT NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;

ABNT NBR 16401 – Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários;

ABNT NBR 7200:1998 – Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento;

ABNT NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisitos;

ABNT NBR 7199:2016 – Vidros na construção civil – Projeto, execução e aplicações;

ABNT NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Seleção e projeto;

ABNT NBR 13245:2011 – Tintas para construção civil – Execução de pinturas em edificações não industriais – Preparação de superfície;

5. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA ou CAU.

6. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para a obra contratada, caberá à Prefeitura fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da Prefeitura o

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 280
Rubrica

fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em cada projeto. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização. Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular. Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas) horas a contar da data do recebimento da notificação. Será de responsabilidade do contratado o fornecimento e instalação das placas de obra referente a cada subcontrato, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura de Irauçuba (caso orçado). Além destas, a prefeitura deverá fornecer e instalar placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas. Será de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

7. FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá na obra engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto aos construtores e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 281
Rubrica

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem. Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas) horas, fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização. O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica. A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação. Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma elou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra. Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

8. INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 5 (cinco) dias úteis a contar da data de assinatura da ordem de serviço do contrato.

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 282
Rubrica

9. PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no cronograma físico-financeiro da obra.

10. SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização. Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2026-07 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2026-02 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA.

11. SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

12. TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando a obra for concluída, de acordo com o projeto básico, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este termo será elaborado em duas vias de igual teor, assinadas no ato do recebimento das partes designada pela Prefeitura. O Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias e/ou até a vigência do contrato, após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as solicitações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados. À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as solicitações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época, o Termo de

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 283
Ricerica

Recebimento Definitivo será elaborado em duas vias de igual teor, uma das quais será entregue ao construtor, enquanto a outra ficará anexada à última medição dos serviços. O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 618 do Código Civil Brasileiro são de 5 (cinco) anos, será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

13. SUBEMPREITADAS

O construtor não poderá submeter a obra e serviço no seu todo, podendo fazê-lo parcialmente para cada serviço, após consulta por escrito e aquiescência da prefeitura. O fato de o serviço ser executado por subempreiteiro não eximirá, no entanto, o construtor de sua responsabilidade direta pelo serviço perante o proprietário.

14. SEGUROS E ACIDENTES

Será exclusivamente da empreiteira a responsabilidade por quaisquer acidentes nos trabalhos de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação dela pela Prefeitura. Caberão ao construtor, ainda, as indenizações eventualmente devidas a terceiros por fatos decorrentes dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

15. SEGURANÇA NO TRABALHO

15.1. NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria nº 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U de 06/07/78 (Suplemento). Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 284
Rubrica

15.2. FERRAMENTAS

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados e especificados pelo Construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas.

15.3. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

É de OBRIGAÇÃO do construtor fornecer aos fiscais e outros visitantes, durante a sua permanência no canteiro, o equipamento de proteção individual.

15.4. SOLUÇÕES

Eficiente e ininterrupta vigilância será exercida pelo Construtor para prevenir riscos de incêndio do canteiro de obras. Caberá a Fiscalização, sempre que julgar necessário ordenar providências para modificar hábitos de trabalhos e depósitos de materiais que ofereçam riscos de incêndio às obras.

15.5. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE SEGURANÇA

Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

16. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os serviços em questão não apresentam impactos ambientais relevantes, considerando a natureza e as características das atividades a serem executadas.

17. DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:

- Em caso de divergência entre a presente especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último;

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
285
Rubrica

- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização;
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

18. RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos nas especificações inerentes a cada projeto/obra, caberá recurso à Secretaria de Infraestrutura Municipal (SEINFRA), para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

19. SOLUÇÕES

A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra. A empreiteira é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio antisséptico comum).

20. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

A não ser, quando especificados, todos os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas e/ou impostas em projeto e obedecerão às normas impostas pela A.B.N.T. e as constantes nestas especificações. Se houver as citações " primeira qualidade" e/ ou "similar " significa que quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo insumo, o Contratado deverá sempre utilizar a de qualidade superior. Será proibido manutenção no canteiro de obra, de materiais anteriormente rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com essas especificações. Na necessidade de substituição de algum material, deverá ser solicitada a devida autorização à Fiscalização.

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 286
Rubrica

21. MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PALÁCIO VERDE, LOCALIZADO NA PRAÇA DA LIBERDADE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

21.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

21.1.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada na obra pelo Construtor a placa de identificação da obra, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a fixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

21.1.2. LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

A locação da obra consiste na definição precisa dos limites e eixos de implantação da edificação no terreno, conforme o projeto arquitetônico e topográfico aprovado. Esta etapa inclui a marcação das linhas mestras da construção, utilizando instrumentos de medição e nivelamento, garantindo o perfeito alinhamento e nivelamento das futuras estruturas. Será realizada a execução de gabarito em madeira, devidamente fixado e com estacas firmemente cravadas, permitindo o correto posicionamento das fundações e demais elementos construtivos. O serviço será executado seguindo as normas técnicas vigentes e as orientações do responsável técnico da obra.

21.1.3. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

O serviço consiste na demolição de paredes e elementos de alvenaria executados em tijolos, sem previsão de reaproveitamento dos materiais resultantes. A demolição será realizada de forma manual e/ou mecânica, utilizando ferramentas e equipamentos adequados, conforme as condições existentes no local. Os materiais provenientes da demolição deverão ser removidos da área de trabalho, mantendo o local limpo e livre de entulhos para a continuidade dos serviços previstos em projeto.

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 287
Rubrica

21.1.4. RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

O serviço consiste na retirada de portas e janelas existentes, incluindo seus respectivos batentes, utilizando ferramentas e equipamentos adequados para a execução da atividade. A remoção deverá ser realizada de forma a evitar danos desnecessários às paredes e demais elementos construtivos que serão mantidos. Após a retirada, os vãos deverão permanecer livres e limpos, permitindo a continuidade dos serviços previstos em projeto.

21.1.5. DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Consiste na retirada das peças de louça sanitária existentes, tais como vasos sanitários, lavatórios e similares, incluindo a desconexão das instalações, remoção das peças e dos respectivos elementos de fixação. A execução deverá ser realizada com ferramentas adequadas, evitando danos às paredes, pisos e demais elementos que permanecerão na edificação. Os materiais provenientes da demolição serão removidos e destinados conforme orientação da fiscalização.

21.1.6. DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

O serviço consiste na demolição do revestimento de piso cerâmico e do lastro de concreto existente, utilizando ferramentas e equipamentos adequados às condições do local. A remoção deverá ser realizada de maneira controlada, evitando danos às estruturas e instalações que deverão ser preservadas. A área deverá ser devidamente limpa após a remoção, ficando livre dos materiais provenientes da demolição para a continuidade dos serviços.

21.1.7. DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Consiste na retirada do piso cerâmico existente, incluindo a remoção da argamassa de assentamento quando necessária. O serviço será executado com ferramentas apropriadas, de forma cuidadosa, evitando danos à base e aos elementos construtivos que permanecerão. Após a retirada, os resíduos deverão ser removidos, mantendo a área limpa e preparada para a execução dos novos serviços.

Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE
Fls: 288
Rubrica

21.1.8. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

O serviço consiste na demolição de elementos constituídos em concreto simples, conforme as áreas indicadas em projeto. A execução será realizada com ferramentas e equipamentos adequados, de forma manual e/ou mecânica, observando as condições existentes no local e evitando danos às estruturas e elementos que deverão ser preservados. O material proveniente da demolição deverá ser retirado da área para posterior destinação.

21.1.9. RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

O serviço consiste na retirada da pavimentação existente em pedra portuguesa, executada de forma manual e/ou mecânica, utilizando ferramentas e equipamentos adequados. As pedras deverão ser removidas cuidadosamente, conforme as condições do local e as orientações da fiscalização, sendo posteriormente retirados os materiais resultantes da intervenção e realizada a limpeza da área para continuidade dos serviços.

21.1.10. RETIRADA DE ÁRVORES

O serviço consiste na retirada das árvores existentes nas áreas indicadas para intervenção, mediante corte e remoção adequada dos elementos vegetais. A execução deverá ser realizada com ferramentas e equipamentos apropriados, observando as condições de segurança e evitando danos às edificações, pavimentações, instalações e demais elementos existentes nas proximidades. Os resíduos provenientes da retirada deverão ser removidos da área de trabalho.

21.1.11. CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Após a execução dos serviços de demolição e retirada dos materiais, o entulho será coletado e carregado manualmente em caminhão basculante, utilizando ferramentas adequadas para o recolhimento e acondicionamento dos resíduos. A carga deverá ser realizada conforme o andamento dos serviços, mantendo as áreas de trabalho limpas e livres de materiais provenientes das demolições.

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 289
Rubrica

21.1.12. TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

Consiste no transporte dos materiais provenientes de demolições, escavações, retiradas e demais serviços até o local de destinação indicado pela fiscalização, em caminhão adequado. O material deverá ser devidamente acomodado na carroceria, adotando-se os cuidados necessários para evitar derramamento ou dispersão durante o percurso. O transporte será realizado em distância de até 1 km, conforme as condições previstas na composição do serviço.

21.2. MOVIMENTO DE TERRA

21.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

O serviço consiste na escavação manual de solo de 1ª categoria, utilizando ferramentas apropriadas, para abertura de valas e demais áreas previstas em projeto, com profundidade de até 1,50 m. A escavação deverá respeitar as dimensões, alinhamentos e níveis estabelecidos, mantendo as condições de segurança durante a execução. O material proveniente da escavação deverá ser devidamente disposto para posterior reutilização no reaterro ou retirada, conforme as necessidades da obra.

21.2.2. REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

O serviço consiste no reaterro das valas utilizando o material proveniente da própria escavação, desde que apresente condições adequadas para reutilização. O preenchimento será realizado em camadas sucessivas, com espessuras compatíveis com os equipamentos utilizados, sendo cada camada devidamente umedecida e compactada mecanicamente. A compactação será executada com equipamento apropriado, buscando atingir o grau de compactação estabelecido em projeto e evitando a ocorrência de recalques posteriores. O serviço deverá ser acompanhado e controlado conforme as especificações técnicas e orientações da fiscalização.

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 290
Rubrica

21.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

21.3.1. FUNDAÇÕES

21.3.1.1. LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

O serviço consiste na execução de lastro de concreto com espessura de 5 cm, destinado à regularização e preparação da superfície para execução dos elementos construtivos previstos em projeto. O concreto será lançado sobre a superfície previamente preparada, devidamente limpa e nivelada, sendo espalhado e regularizado de forma a garantir uma base uniforme, estável e com acabamento adequado. A execução deverá respeitar as dimensões, níveis e espessura estabelecidos em projeto, garantindo condições adequadas para as etapas posteriores da obra.

21.3.1.2. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

O serviço consiste no fornecimento e execução de formas para fundações, utilizando tábuas de madeira de 1" de espessura, de terceira qualidade, com possibilidade de reutilização por até 5 vezes, desde que mantidas em condições adequadas. As formas deverão ser montadas, alinhadas, niveladas e devidamente travadas, garantindo estabilidade durante o lançamento e adensamento do concreto. Deverão ser executados os ajustes, escoramentos e fixações necessários para evitar deslocamentos ou deformações, assegurando as dimensões e o acabamento especificados em projeto.

21.3.1.3. ARMADURA DE AÇO CA 50/60

O serviço compreende o fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação das armaduras em aço CA-50/60 destinadas aos elementos de fundação e demais estruturas previstas em projeto. As barras deverão ser posicionadas conforme os detalhamentos estruturais, respeitando bitolas, espaçamentos, comprimentos, emendas e cobrimentos especificados. A fixação será realizada com arame apropriado, garantindo que as armaduras permaneçam na posição correta durante a concretagem. Os materiais deverão ser armazenados

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 291
Rubrica

adequadamente, protegidos contra condições que possam comprometer sua utilização.

21.3.1.4. CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

O serviço consiste no fornecimento e execução de concreto com resistência característica à compressão de 25 MPa, utilizando agregados adquiridos e composição adequada às características especificadas em projeto. O concreto deverá apresentar mistura homogênea e ser aplicado nos elementos estruturais após a conferência das formas e armaduras. Durante a execução, deverá ser realizado o adensamento por vibração mecânica, de maneira adequada, evitando a formação de vazios e garantindo o correto preenchimento das formas. O serviço deverá atender às especificações do projeto estrutural e às normas técnicas aplicáveis.

21.3.1.5. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

O serviço consiste no lançamento e aplicação do concreto em elementos construtivos localizados em condições que não necessitem de equipamentos para elevação do material. O concreto deverá ser transportado até o local de aplicação por meios adequados e lançado de forma cuidadosa, evitando segregação dos componentes da mistura. Após o lançamento, deverá ser realizado o adensamento adequado, preferencialmente com vibrador mecânico, garantindo o preenchimento completo das formas e a eliminação de vazios. A execução deverá seguir as dimensões e condições estabelecidas em projeto.

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

O serviço consiste na execução de alvenaria de embasamento utilizando tijolos cerâmicos furados assentados com argamassa mista composta por cimento, cal hidratada e areia, no traço 1:2:8, conforme especificação do serviço. Os tijolos deverão ser assentados de forma uniforme, mantendo as juntas horizontais e verticais devidamente preenchidas, garantindo o alinhamento, nivelamento e prumo da alvenaria. A execução deverá contemplar os ajustes e arremates

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls. 292
Rubrica

necessários, proporcionando uma base adequada para os elementos superiores da construção. O serviço deverá ser executado conforme as dimensões previstas em projeto e as normas técnicas aplicáveis.

21.3.2. ESTRUTURAS

21.3.2.1. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

O serviço consiste no fornecimento e execução de formas planas utilizando chapas de compensado resinado com espessura de 12 mm, destinadas à moldagem dos elementos de concreto previstos em projeto. As chapas serão montadas, alinhadas, niveladas e devidamente travadas, garantindo estabilidade e resistência durante o lançamento e adensamento do concreto. As formas deverão apresentar superfície regular e estanque, evitando deformações e perda de nata de cimento. Será considerada a possibilidade de reutilização das chapas por até 3 vezes, desde que permaneçam em condições adequadas de uso.

21.3.2.2. ARMADURA DE AÇO CA 50/60

O serviço compreende o fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação das armaduras em aço CA-50/60, conforme as dimensões, bitolas, espaçamentos, emendas e demais especificações indicadas no projeto estrutural. As barras deverão ser devidamente posicionadas e fixadas com arame de amarração, garantindo o correto cobrimento e evitando deslocamentos durante a concretagem. O armazenamento e manuseio do aço deverão ser realizados de forma adequada, mantendo as barras em condições apropriadas para utilização.

21.3.2.3. CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

O serviço consiste no fornecimento, preparo e aplicação de concreto com resistência característica à compressão de 25 MPa, utilizando agregados adquiridos conforme as especificações do projeto. O concreto deverá apresentar composição homogênea e ser lançado nas formas previamente conferidas, com as armaduras devidamente posicionadas. Durante a aplicação, será realizado o adensamento por vibração mecânica, garantindo o preenchimento adequado

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 293
Rubrica

das formas, a eliminação de vazios e a obtenção de um elemento compacto e resistente.

21.3.2.4. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O serviço consiste no lançamento e aplicação de concreto em elementos situados em níveis elevados, utilizando equipamentos e meios apropriados para o transporte vertical do material até o local de aplicação. O concreto deverá ser lançado de maneira uniforme e cuidadosa, evitando segregação e perda de material. Após o lançamento, deverá ser realizado o adensamento adequado, garantindo o perfeito preenchimento das formas e o envolvimento das armaduras, conforme as condições estabelecidas no projeto estrutural e as normas técnicas vigentes.

21.4. PAREDES E PAINÉIS

21.4.1. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

21.4.1.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

O serviço consiste na execução de alvenaria de vedação utilizando tijolos cerâmicos furados com dimensões de 9x19x19 cm, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, no traço 1:2:8, resultando em paredes com espessura aproximada de 10 cm. Os tijolos deverão ser assentados com juntas uniformes, mantendo o correto alinhamento, nivelamento e prumo das paredes. A execução deverá contemplar os ajustes, cortes e arremates necessários, garantindo estabilidade, regularidade e adequado acabamento da alvenaria, conforme as dimensões e disposições previstas em projeto.

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

O serviço consiste na execução de alvenaria utilizando tijolos cerâmicos furados com dimensões de 9x19x19 cm, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, formando paredes com espessura aproximada de 20 cm. Os elementos deverão ser devidamente assentados, garantindo juntas uniformes, alinhamento, nivelamento e prumo das paredes. A execução deverá

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 294
Rubrica

incluir os cortes, ajustes e arremates necessários, de acordo com as dimensões e especificações estabelecidas em projeto, garantindo a estabilidade e a adequada execução dos elementos de vedação.

21.4.2. DIVISÓRIAS E OUTROS ELEMENTOS

21.4.2.1. PAREDE DE GESSO ACARTONADO - DRY - WALL D 95/70/60 1 ST/1ST 12,5MM SISTEMAS L AFARGE GYPSUM OU SIMILAR

O serviço consiste no fornecimento e montagem de paredes em sistema de gesso acartonado tipo Dry-Wall, com composição e espessura conforme especificação do item, utilizando chapas de gesso acartonado de 12,5 mm em ambas as faces e estrutura metálica adequada. A montagem será realizada com a fixação dos perfis metálicos, garantindo o correto alinhamento, prumo e nivelamento da parede. As chapas deverão ser devidamente fixadas à estrutura, com execução dos recortes e ajustes necessários para passagem de instalações e demais elementos. As juntas e pontos de fixação deverão ser tratados adequadamente para garantir uma superfície regular e uniforme. O serviço será executado conforme as especificações do projeto e as recomendações do fabricante, podendo ser utilizado sistema Lafarge Gypsum ou similar de desempenho equivalente.

21.4.2.2. SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

O serviço consiste no fornecimento e instalação de suportes confeccionados em barra chata de ferro, destinados à sustentação de bancadas e/ou prateleiras. Os suportes deverão ser devidamente dimensionados e engastados na parede, respeitando o espaçamento e posicionamento definidos em projeto, garantindo resistência e estabilidade para suportar as cargas previstas. A instalação deverá ser realizada de maneira firme e alinhada, assegurando o adequado apoio dos elementos a serem fixados.

21.4.2.3. RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 295
Assinatura

O serviço consiste na execução de rasgos em paredes de alvenaria para instalação e passagem de tubulações com diâmetros entre 32 e 50 mm, correspondentes a 1 1/4" a 2". Os rasgos deverão ser executados nas dimensões necessárias à acomodação das tubulações, conforme o traçado e posicionamento previstos em projeto, utilizando ferramentas adequadas e evitando danos excessivos à alvenaria. Após a instalação das tubulações, os rasgos deverão estar preparados para posterior fechamento e acabamento das superfícies.

21.4.3. VERGAS E CHAPIM

21.4.3.1. VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

O serviço consiste na execução de vergas retas em concreto armado sobre vãos de portas, janelas e demais aberturas previstas em projeto, com a finalidade de distribuir adequadamente as cargas da alvenaria e evitar o surgimento de fissuras nos vãos. A execução compreenderá a montagem das formas, colocação das armaduras e lançamento do concreto, respeitando as dimensões e especificações estabelecidas em projeto. As vergas deverão ser devidamente niveladas, alinhadas e executadas com resistência adequada, garantindo o correto funcionamento e estabilidade dos elementos construtivos.

21.4.3.2. CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

O serviço consiste no fornecimento e instalação de chapim pré-moldado de concreto sobre muros, paredes ou demais elementos indicados em projeto, com a finalidade de proteger as superfícies contra a ação direta das águas pluviais e proporcionar adequado acabamento. As peças deverão ser assentadas e devidamente alinhadas, garantindo estabilidade, continuidade e caimento adequado para o escoamento da água. A instalação deverá contemplar os ajustes e arremates necessários, assegurando perfeito acabamento e adequada proteção dos elementos construtivos.

21.5. ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS

21.5.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 296
Rubrica

21.5.1.1. PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

O serviço consiste no fornecimento e instalação de porta interna de cedro lisa, com uma folha e dimensões de 0,60 x 2,10 m, incluindo batente, ferragens e demais componentes necessários para sua completa instalação. A porta deverá ser instalada de forma adequada, garantindo o correto alinhamento, nivelamento e funcionamento da folha, com fixação firme do conjunto ao vão. Deverão ser realizados os ajustes necessários para assegurar a abertura e o fechamento sem dificuldades, bem como o perfeito acabamento da instalação. A execução será realizada conforme as dimensões e especificações previstas no projeto.

21.5.1.2. FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI -OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 80 X 210 CM

O serviço consiste no fornecimento e montagem de porta semi-oca para parede em sistema Drywall (gesso acartonado), com dimensões de 0,80 x 2,10 m, incluindo caixão em madeira e ferragens necessárias para sua instalação. A montagem deverá ser realizada com a correta fixação do caixão ao sistema de parede, garantindo o alinhamento, nivelamento e prumo do conjunto. A folha da porta deverá ser instalada e ajustada de forma a permitir seu perfeito funcionamento, com abertura e fechamento adequados. O serviço deverá ser executado conforme as especificações do projeto e as recomendações do fabricante.

21.5.1.3. FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTA PARA PAREDE DRYWALL (GESSO ACARTONADO), SEMI -OCA, INCLUSIVE CAIXÃO EM MADEIRA E FERRAGENS - 90 X 210 CM

O serviço consiste no fornecimento e montagem de porta semi-oca para parede em sistema Drywall (gesso acartonado), com dimensões de 0,90 x 2,10 m, incluindo caixão em madeira e ferragens necessárias para sua instalação. A montagem deverá ser realizada com a correta fixação do caixão ao sistema de parede, garantindo o alinhamento, nivelamento e prumo do conjunto. A folha da porta deverá ser instalada e ajustada de forma a permitir seu perfeito

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls: 297
Rubrica

funcionamento, com abertura e fechamento adequados. O serviço deverá ser executado conforme as especificações do projeto e as recomendações do fabricante.

21.5.2. ESQUADRIAS METÁLICAS

21.5.2.1. JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO

Fornecimento e instalação de janela em alumínio, com acabamento na cor natural, preta ou branca, do tipo guilhotina, composta por moldura destinada ao recebimento dos vidros. A esquadria será instalada de acordo com as dimensões e especificações previstas em projeto, garantindo o correto alinhamento, nivelamento e funcionamento das folhas móveis. A fixação deverá ser realizada de forma firme e adequada, com os arremates necessários junto à alvenaria, assegurando estabilidade e bom acabamento do conjunto. O fornecimento do vidro não está incluído neste serviço, sendo executado conforme item específico do projeto.

21.5.3. VIDROS

21.5.3.1. VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO

Fornecimento e instalação de vidro comum com espessura de 5 mm, destinado ao fechamento dos caixilhos previstos em projeto. O vidro será cortado nas dimensões adequadas aos vãos e instalado nos caixilhos com massa apropriada, garantindo a correta fixação e estabilidade da peça. A instalação deverá ser realizada com cuidado, evitando trincas, quebras ou danos às esquadrias, proporcionando acabamento adequado e vedação do conjunto. O serviço incluirá os ajustes e arremates necessários para o perfeito acabamento da instalação.

21.6. COBERTURA

21.6.1. ESTRUTURA DE AÇO

21.6.1.1. ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS,

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 298
Rubrica

CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA

O serviço consiste no fornecimento e montagem de estrutura metálica treliçada para cobertura, do tipo Fink, composta por perfis e chapas metálicas, com ligações realizadas por meio de soldagem. A montagem deverá ser executada garantindo o correto posicionamento, alinhamento, nivelamento e fixação da estrutura, conforme as dimensões e características previstas em projeto. O serviço inclui o transporte e posicionamento das peças com utilização de guindaste, quando necessário, bem como o jateamento das superfícies metálicas para preparação e limpeza. Após o preparo, será realizada a pintura da estrutura, proporcionando proteção contra corrosão e melhor acabamento. Todos os serviços deverão ser executados conforme as especificações do projeto e as normas técnicas aplicáveis.

21.6.2. TELHAS

21.6.2.1. TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%

O serviço consiste no fornecimento e instalação de telhas onduladas de fibrocimento, com espessura de 6 mm e inclinação de 27%, destinadas à execução da cobertura da edificação. As telhas deverão ser posicionadas e fixadas adequadamente sobre a estrutura da cobertura, respeitando os recobrimentos, alinhamento e espaçamento necessários para garantir a estabilidade e a estanqueidade do conjunto. A instalação deverá ser realizada com os elementos de fixação apropriados, evitando danos às telhas durante a montagem. O serviço será executado conforme as especificações do projeto e as recomendações do fabricante.

21.6.3. OUTROS ELEMENTOS

21.6.3.1. CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 299

O serviço consiste no fornecimento e instalação de calhas confeccionadas em chapa de alumínio lisa nº 22, com espessura de 0,71 mm, destinadas à coleta e condução das águas pluviais provenientes da cobertura. As calhas deverão ser instaladas com o devido alinhamento e caimento, garantindo o adequado escoamento da água e evitando pontos de acúmulo e infiltrações. O serviço inclui o transporte vertical dos materiais até o local de instalação, bem como cortes, ajustes, emendas, fixações e demais procedimentos necessários para garantir a estanqueidade, resistência e adequado acabamento do conjunto.

21.6.3.2. RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

O serviço consiste no fornecimento e instalação de rufos confeccionados em chapa de alumínio lisa nº 22, com espessura de 0,71 mm, destinados à proteção e vedação das junções entre a cobertura e as paredes ou demais elementos construtivos. Os rufos deverão ser devidamente posicionados, alinhados e fixados, garantindo a proteção contra a entrada de águas pluviais e evitando infiltrações nas áreas de encontro. O serviço inclui o transporte vertical dos materiais, cortes, ajustes, emendas e fixações necessárias, proporcionando adequada estanqueidade, durabilidade e acabamento à cobertura.

21.7. IMPERMEABILIZAÇÃO

21.7.1. IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

O serviço consiste na aplicação de emulsão asfáltica sobre as superfícies previstas em projeto, com consumo aproximado de 2 kg/m², destinada à proteção contra a ação da umidade e à redução da ocorrência de infiltrações. A superfície deverá estar limpa, seca, regularizada e livre de poeira, materiais soltos ou qualquer elemento que possa prejudicar a aderência do produto. A aplicação será realizada de maneira uniforme, respeitando o consumo especificado e as recomendações do fabricante, garantindo a formação de uma camada contínua e adequada para a proteção da superfície.

21.8. REVESTIMENTOS

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 300
Rubrica

21.8.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

21.8.1.1. PAREDES INTERNAS

21.8.1.1.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE

Execução de chapisco em paredes utilizando argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4, com espessura aproximada de 7 mm. A superfície deverá estar limpa, livre de poeira, partículas soltas e demais materiais que possam prejudicar a aderência. A argamassa será aplicada de maneira uniforme, proporcionando uma superfície áspera e adequada para receber o revestimento posterior. O serviço deverá garantir boa aderência entre a parede e as camadas subsequentes de revestimento, conforme as especificações do projeto e normas técnicas aplicáveis.

21.8.1.1.2. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

Execução de reboco em paredes utilizando argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:7, aplicada sobre a superfície previamente chapiscada e preparada. A argamassa será lançada e desempenada de forma uniforme, garantindo o correto alinhamento, prumo e nivelamento das superfícies. Serão realizados os arremates necessários nos encontros, cantos e vãos, proporcionando acabamento adequado para receber a pintura ou revestimento especificado. A execução deverá seguir as orientações do projeto e as normas técnicas aplicáveis.

21.8.1.1.3. ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Execução do preenchimento de rasgos em paredes destinados à passagem de tubulações com diâmetros entre 32 e 50 mm, utilizando argamassa adequada. Após a instalação das tubulações, os rasgos serão devidamente preenchidos, garantindo a fixação e proteção dos elementos instalados. O preenchimento será executado de forma uniforme, mantendo a superfície nivelada com o revestimento existente e evitando vazios ou partes soltas. O serviço deverá ser

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 301
Rubrica

realizado com cuidado para não danificar as tubulações e conforme as especificações do projeto.

21.8.1.1.4. REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

Execução de reboco de gesso sobre superfícies de gesso e/ou emboço, previamente preparadas e limpas, garantindo condições adequadas para a aplicação do revestimento. O gesso será aplicado e desempenado de forma uniforme, proporcionando uma superfície regular, lisa e devidamente alinhada. Serão realizados os arremates necessários nos encontros, cantos e demais pontos da superfície, garantindo acabamento adequado para receber a pintura ou revestimento especificado. A execução deverá seguir as orientações do projeto e as normas técnicas aplicáveis.

21.8.1.2. PAREDES EXTERNAS

21.8.1.2.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE

O serviço consiste na aplicação de chapisco sobre as superfícies das paredes, utilizando argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4, com espessura aproximada de 7 mm. As superfícies deverão estar previamente limpas, livres de poeira, materiais soltos e demais elementos que possam prejudicar a aderência. O chapisco será aplicado de maneira uniforme, formando uma superfície áspera e aderente, adequada para o recebimento das camadas posteriores de revestimento, garantindo maior aderência e durabilidade do sistema.

21.8.1.2.2. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

Execução de emboço em paredes utilizando argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:7, aplicada sobre a superfície previamente preparada. A argamassa será lançada e desempenada de forma uniforme, garantindo o correto alinhamento, prumo e nivelamento das superfícies. Serão realizados os arremates necessários nos encontros, cantos e vãos, proporcionando uma base

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 302
Rubrica

regular e adequada para receber o revestimento especificado. A execução deverá seguir as orientações do projeto e as normas técnicas aplicáveis.

21.8.1.2.3. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

Execução de reboco em paredes utilizando argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:7, aplicada sobre a superfície previamente chapiscada e preparada. A argamassa será lançada e desempenada de forma uniforme, garantindo o correto alinhamento, prumo e nivelamento das superfícies. Serão realizados os arremates necessários nos encontros, cantos e vãos, proporcionando acabamento adequado para receber a pintura ou revestimento especificado. A execução deverá seguir as orientações do projeto e as normas técnicas aplicáveis.

21.8.2. ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

21.8.2.1. PAREDES INTERNAS

21.8.2.1.1. APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE

O serviço consiste no apicoamento de superfícies de concreto existentes, com a finalidade de remover partes soltas, irregularidades, resíduos e materiais que possam prejudicar a aderência dos revestimentos ou serviços posteriores. A superfície será submetida a tratamento mecânico utilizando ferramentas adequadas, proporcionando maior rugosidade e melhor condição de aderência. Após o apicoamento, deverá ser realizada a limpeza da superfície, deixando-a devidamente preparada para receber as etapas subsequentes previstas em projeto.

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

O serviço consiste no fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmica esmaltada retificada, com dimensões superiores a 30x30 cm, destinada ao revestimento de paredes, com classificação de resistência ao desgaste PEI-5/PEI-4. As peças serão assentadas com argamassa de cimento e areia sobre superfície previamente preparada, mantendo alinhamento,

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 303
Rubrica

nivelamento e espaçamento uniforme entre as peças. Os cortes, ajustes e arremates necessários deverão ser executados de forma cuidadosa, garantindo bom acabamento, regularidade e adequada fixação do revestimento.

21.8.2.1.3. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Execução de rejuntamento de revestimentos cerâmicos e porcelanatos, em paredes e pisos, utilizando argamassa pré-fabricada para juntas de até 2 mm. O rejunte será aplicado após a completa fixação das peças, preenchendo uniformemente as juntas e garantindo o adequado acabamento e vedação do revestimento. Após a aplicação, será realizada a limpeza das superfícies, removendo o excesso de material sem danificar as peças. A execução deverá seguir as recomendações do fabricante e as especificações do projeto.

21.8.2.2. <u>PAREDES EXTERNAS</u>

21.8.2.2.1. CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

O serviço consiste no fornecimento e assentamento de revestimento em cerâmica esmaltada decorativa, com dimensões de até 10x10 cm, destinada ao revestimento de paredes. As peças serão assentadas com argamassa pré-fabricada adequada ao tipo de revestimento, sobre superfície previamente preparada, limpa e regularizada. O assentamento deverá garantir o correto alinhamento, nivelamento e espaçamento uniforme entre as peças, incluindo os cortes, ajustes e arremates necessários, proporcionando acabamento regular e adequado fixação do revestimento.

21.8.2.2.2. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

O serviço consiste na execução do rejuntamento das peças de cerâmica decorativa, com dimensões de até 10x10 cm, utilizando argamassa pré-fabricada para juntas de até 2 mm, aplicada em paredes e/ou pisos. O rejunte deverá preencher completamente as juntas entre as peças, garantindo uniformidade,

Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE
Fls. 304
Rubrica

vedação e adequado acabamento do revestimento. Após a aplicação, será realizada a limpeza da superfície para remoção dos excessos de material, deixando o revestimento com acabamento uniforme e adequado.

21.8.3. ACABAMENTOS PARA TETOS

21.8.3.1. FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Execução de forro de gesso acartonado aramado, incluindo o fornecimento dos materiais e a montagem do sistema. O serviço será realizado com a instalação da estrutura de sustentação e fixação das placas de gesso acartonado, garantindo o correto alinhamento, nivelamento e estabilidade do forro. As placas deverão ser devidamente ajustadas e fixadas, com execução dos arremates necessários nos encontros e bordas, proporcionando uma superfície regular e uniforme. A execução deverá seguir as orientações do projeto, as recomendações do fabricante e as normas técnicas aplicáveis.

21.9. PISOS

21.9.1. PISOS INTERNOS

21.9.1.1. LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS

Fornecimento e aplicação de lona plástica preta sobre a base previamente preparada, destinada à proteção e separação entre o solo e as camadas do piso. A lona será distribuída de maneira uniforme, cobrindo toda a área prevista, com sobreposição adequada entre as faixas e sem dobras ou perfurações. A superfície deverá estar limpa e livre de materiais que possam danificar o plástico. A execução será realizada conforme as especificações do projeto, garantindo a continuidade da camada de proteção.

21.9.1.2. PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Execução de piso morto em concreto com resistência característica à compressão de 13,5 MPa, incluindo o preparo e lançamento do concreto sobre a base previamente preparada. O concreto será distribuído uniformemente, garantindo a espessura e os níveis definidos em projeto. Após o lançamento,

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 305
Rubrica

será realizado o adensamento e o nivelamento da superfície, proporcionando uma base firme e regular para receber as camadas posteriores do piso. O serviço deverá ser executado conforme as especificações do projeto e as normas técnicas aplicáveis.

21.9.1.3. REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

Execução de camada de regularização da base com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:5, com espessura de 3 cm. A argamassa será aplicada sobre a superfície previamente preparada, garantindo o nivelamento, uniformidade e caimentos necessários para o assentamento do revestimento. A superfície será desempenada e regularizada, eliminando irregularidades que possam comprometer a instalação das peças cerâmicas. O serviço deverá proporcionar uma base firme e adequada para a execução do piso.

21.9.1.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE

Execução de revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato, nas dimensões de 60x60 cm, aplicado em ambientes com área maior que 10 m². O porcelanato será assentado sobre a superfície previamente preparada e regularizada, utilizando argamassa adequada, garantindo o correto alinhamento, nivelamento e espaçamento entre as peças. Serão realizados os cortes e arremates necessários junto às paredes, cantos e demais elementos, proporcionando acabamento uniforme e adequado. O rejuntamento será executado após o assentamento, garantindo o preenchimento das juntas e o acabamento final do piso. A execução deverá seguir as orientações do projeto, as recomendações do fabricante e as normas técnicas aplicáveis.

21.9.1.5. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Execução de rejuntamento do piso cerâmico utilizando argamassa pré-fabricada, para juntas de até 2 mm, aplicada após a completa fixação das peças. O material