



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA

**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

SANTARÉM-PÁ

2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

Objeto do Contrato: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO PEIXE NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM

Proponente/Tomador: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM –PA**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

APRESENTAÇÃO

OBJETO: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO PEIXE NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM

A Feira do Peixe, localizada no município de Santarém – PA, constitui um dos principais pontos de comercialização de pescado da região Oeste do Pará, sendo fundamental para o abastecimento local e regional, bem como para o sustento de centenas de famílias de pescadores, comerciantes e trabalhadores informais.

Atualmente, a infraestrutura existente apresenta condições estruturais e funcionais inadequadas para atender à crescente demanda e às normas sanitárias vigentes. Observam-se problemas de conservação predial, como desgaste em pisos e coberturas, deterioração de bancadas e instalações elétricas, além de deficiências no sistema hidráulico e de esgotamento sanitário.

Além disso, o espaço físico atual mostra-se insuficiente para acomodar o aumento do fluxo de comerciantes e consumidores, especialmente em períodos de alta demanda, como a Semana Santa. A falta de áreas adequadas para armazenamento, beneficiamento e comercialização dificulta o manejo correto do produto e reduz a eficiência operacional do mercado.

Com essas intervenções, a Feira do Peixe de Santarém passará a oferecer melhores condições de trabalho e atendimento, promovendo o desenvolvimento econômico e social sustentável do município e assegurando a qualidade do pescado comercializado à população.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

2.0 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEIRA DO PEIXE

2.1 SERVIÇOS INICIAIS

2.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Será colocada em local indicado, visível constituída com folha de chapa de aço galvanizado com acabamento em tinta a óleo ou esmalte, e abertura de letras formando frases indicando o tipo da obra, valor, a área, a construtora, o órgão responsável e a data do início e entrega da obra, a placa deve ser fixada em estrutura de madeira resistente para apoio. A Contratada obriga-se a mandar confeccionar, e conservar na obra, a respectiva placa conforme exigida pela Legislação e medindo 4,00x2,00 m.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído

2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.2.1 TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024

A instalação deverá atender às normas de segurança e ao Plano de Organização do Canteiro, assegurando o fechamento perimetral eficiente e a manutenção periódica durante todo o período da obra. Após a conclusão dos serviços, o tapume será removido, com a área devidamente limpa e nivelada.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.2.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

A locação da obra será executada com base nos projetos arquitetônico e estrutural, tendo como objetivo a correta marcação dos alinhamentos, dimensões e níveis da edificação no terreno.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

Inicialmente, será verificado o comprimento do trecho a ser implantado, conforme as medidas definidas em projeto. Em seguida, as peças de madeira necessárias serão cortadas nas dimensões adequadas para a montagem do gabarito.

Serão realizadas escavações manuais com cavadeira nos pontos definidos para a instalação dos pontaletes de madeira. Após a inserção dos pontaletes no solo, será feita a conferência do prumo e do nível, garantindo o correto posicionamento dos elementos.

Os pontaletes serão interligados por meio de tábuas fixadas em seu topo, formando um conjunto em “L”, que servirá como referência para o alinhamento das linhas de locação. Para assegurar a estabilidade do gabarito, será executado travamento de madeira na base de cada pontalete.

Posteriormente, os pontaletes serão chumbados no solo com concreto, garantindo a fixação e a estabilidade da estrutura durante a execução da obra. Por fim, será realizada a pintura da face interna das tábuas do gabarito e da madeira do topo em “L”, facilitando a visualização das marcações e protegendo a madeira.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.2.3 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024

O serviço consiste na execução manual da limpeza do terreno localizado na faixa litorânea, utilizando enxadas e ferramentas apropriadas para a remoção de vegetação rasteira, arbustos e plantas invasoras, bem como a coleta e retirada de entulho (restos de construção, materiais inservíveis) e lixo (plásticos, papéis, metais, vidros, resíduos orgânicos e outros) espalhados pelo local, resultantes tanto da ação humana quanto das marés. Todo o material removido será acondicionado em sacos resistentes e transportado para destinação final adequada, conforme normas ambientais e sanitárias. A execução deverá ser realizada por equipe treinada, utilizando EPIs, respeitando as normas de segurança do trabalho e de proteção ambiental, e garantindo a limpeza e organização da área ao final do serviço.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.2.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

O serviço consiste no transporte de entulho, resíduos ou materiais provenientes das atividades de limpeza, demolição ou terraplenagem, utilizando caminhão basculante com capacidade de 14 m³. O transporte será realizado exclusivamente em vias urbanas de leito natural, ou seja, ruas sem pavimentação, respeitando as condições de tráfego e segurança estabelecidas pela fiscalização da obra.

Após a carga do material no caminhão basculante, realizada no local da obra, o veículo fará o deslocamento interno ou externo até o ponto de destinação autorizado, conforme orientação da fiscalização. Durante o trajeto, serão observadas as normas de segurança viária, evitando a dispersão de resíduos e sobrecarga do equipamento. A descarga do material será feita de forma controlada, garantindo a integridade do caminhão e a organização do local de despejo.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído

2.2.5. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

O serviço compreende a utilização de caminhão basculante com capacidade de 14 m³ para a realização das operações de carga, manobra e descarga de entulho proveniente das atividades de limpeza e demolição no canteiro de obras. A carga do material será efetuada por escavadeira hidráulica equipada com caçamba de 0,80 m³ e potência de 111 HP, garantindo agilidade e eficiência no carregamento dos resíduos. O caminhão basculante será responsável pelo recebimento do entulho, sua movimentação interna no local da obra e pela descarga livre em área previamente definida pela fiscalização, não estando o transporte externo incluso nesta composição. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

Durante a execução, serão observadas as normas de segurança operacional, com atenção à correta acomodação do material na caçamba, evitando sobrecarga e dispersão de resíduos. A descarga será realizada de forma controlada, assegurando a integridade do equipamento e a organização do local de despejo. Todo o processo será acompanhado por equipe treinada, utilizando EPIs adequados e seguindo as orientações técnicas e ambientais vigentes.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.3 INFRAESTRUTURA AMPLIAÇÃO

2.3.1 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019

A fundação será executada com estacas pré-moldadas de concreto armado, seção quadrada, dimensionadas para capacidade de carga de 50 toneladas por elemento.

As estacas serão produzidas em concreto estrutural com resistência mínima à compressão $f_{ck} \geq 30$ MPa, moldadas em usina, devidamente curadas e certificadas conforme normas técnicas aplicáveis (NBR 6118 e NBR 9062).

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Serviço de escavação manual em solo de qualquer natureza para execução de blocos de coroamento ou sapatas isoladas, conforme projeto estrutural.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

Inclui toda a escavação necessária para colocação de fôrmas, regularização e limpeza do fundo de vala, carga, transporte e disposição do material escavado em bota-fora autorizado ou local indicado pela fiscalização.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Serviço de escavação manual em solo de qualquer natureza para execução de blocos de coroamento ou sapatas isoladas, conforme projeto estrutural.

Inclui escavação para colocação de fôrmas, acabamento manual das laterais e fundo da vala, remoção do material excedente e transporte até local de bota-fora autorizado.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.3.4 Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)

Execução de concreto armado estrutural, com resistência característica à compressão de $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$, preparado em central dosadora ou usina de concreto, obedecendo às normas NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto) e NBR 12655 (Preparo, Controle e Recebimento do Concreto).

O serviço inclui o fornecimento, lançamento, adensamento e cura do concreto, bem como o fornecimento e montagem de fôrmas de madeira branca, devidamente travadas e limpas.

O adensamento será realizado por meio de vibradores mecânicos, garantindo o adensamento adequado e evitando vazios. A cura deverá ser feita com métodos que preservem a umidade necessária para o desenvolvimento da resistência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

A forma deverá ser retirada somente após a obtenção da resistência mínima prevista em projeto ou conforme orientação do engenheiro responsável.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.4 SUPERESTRUTURA AMPLIAÇÃO

2.4.1 CONCRETO ARMADO FCK = 30 MPa, COM FÔRMA DE MADEIRA BRANCA (INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)

Execução de concreto armado estrutural com resistência característica à compressão de $f_{ck} = 30$ MPa, conforme projeto estrutural e normas NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto) e NBR 12655 (Preparo, Controle e Recebimento do Concreto).

O serviço compreende o fornecimento, lançamento, adensamento e cura do concreto, incluindo a montagem das fôrmas em madeira branca. O concreto poderá ser preparado em central dosadora ou fornecido por caminhão-betoneira, devendo apresentar homogeneidade e trabalhabilidade adequadas.

O adensamento será realizado com vibradores mecânicos, garantindo a eliminação de vazios e a obtenção da densidade e resistência especificadas.

As fôrmas deverão ser limpas, vedadas e travadas antes do lançamento, de modo a evitar vazamentos e deformações.

A cura do concreto deverá ser conduzida por métodos que preservem a umidade e a temperatura adequadas, assegurando o desempenho e a durabilidade estrutural.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.4.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

Execução dos serviços de montagem e desmontagem de fôrmas para lajes nervuradas com utilização de cubetas plásticas e assoalho, aplicadas em estruturas com pé-direito duplo.

As fôrmas serão confeccionadas com chapas de madeira compensada resinada, com espessura e rigidez adequadas para suportar o peso do concreto e as cargas de execução, com vida útil estimada em 12 reutilizações.

O sistema deverá permitir precisão geométrica das nervuras e facilitar o desmolde das cubetas, assegurando o reaproveitamento e a integridade dos elementos.

Inclui o escoramento e o travamento necessários, garantindo a estabilidade e a segurança durante a concretagem, bem como a limpeza e aplicação de desmoldante antes do lançamento do concreto.

A desmontagem será feita somente após o tempo mínimo de cura e resistência definida em projeto ou conforme orientação do engenheiro responsável.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.4.3 CONCRETO ARMADO FCK = 30 MPa, COM FÔRMA DE MADEIRA BRANCA (INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)

Abrange o fornecimento do concreto estrutural fck = 30 MPa, lançamento, adensamento mecânico e cura úmida controlada, além do uso de fôrmas em madeira branca, devidamente montadas e travadas para garantir o alinhamento e acabamento das superfícies estruturais.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.5 PISO E GUARDA CORPO

2.5.1 Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora

O piso será executado com material de alta resistência mecânica, com espessura de 8 mm, aplicado sobre camada regularizadora cimentícia previamente desempenada e curada. A



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

superfície receberá resina protetora epoxídica ou poliuretânica, conforme especificação do projeto, com acabamento liso, resistente à abrasão e a agentes químicos.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.5.2 PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS

-Procedimentos executivos:

Preparação do substrato com lixamento e aspiração para remoção de impurezas.

Aplicação de primer de aderência conforme recomendação do fabricante.

Aplicação da camada de poliuretano autonivelante com desempenadeira de aço ou rodo dentado, seguida de acabamento antiderrapante obtido por aspersão de microesferas ou aditivo texturizado.

Cura e inspeção visual para verificação de uniformidade e planicidade.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.5.3 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS

-Procedimentos executivos:

Corte, dobra e soldagem das peças conforme projeto executivo AF_04/2019_PS.

Tratamento superficial por galvanização a quente, garantindo resistência à corrosão.

Fixação dos montantes na base de concreto ou estrutura metálica por meio de chumbadores mecânicos de aço inoxidável.

Limpeza, inspeção e pintura complementar (se prevista em projeto).



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.6 ESTRUTURA DE CÂMARA FRIGORÍFICA DE RESFRIAMENTO

2.6.1 Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento

A estrutura principal da câmara frigorífica será executada em concreto armado com resistência característica à compressão $f_{ck} = 25$ MPa, utilizando formas de boa qualidade para acabamento aparente, com um reaproveitamento máximo, garantindo superfície uniforme e sem falhas.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.6.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Procedimentos executivos:

Assentamento nivelado e prumado, com juntas horizontais e verticais de 10 mm.

Amarração entre paredes e estrutura conforme projeto executivo.

Reforço com vergas e contravergas em aberturas

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.6.3 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

-Procedimentos executivos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

Superfície previamente limpa e umedecida.

Aplicação manual, garantindo cobertura uniforme e boa rugosidade para fixação das camadas subsequentes.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.6.4 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

-Procedimentos executivos:

Aplicação sobre o chapisco devidamente curado.

Regularização da superfície para posterior recebimento de pintura e/ou isolamento térmico.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.6.5 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

2.6.6 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

2.6.7 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

2.6.8 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

-Todos os serviços deverão seguir rigorosamente as normas ABNT vigentes:

NBR 6118 (Estruturas de Concreto);

NBR 13281 (Argamassas);

NBR 14931 (Execução de Estruturas de Concreto);



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

NBR 9574 e NBR 9575 (Impermeabilização).

A execução deverá garantir superfícies lisas, estanques e de fácil limpeza, características essenciais para ambientes de refrigeração controlada.

A obra deverá observar o plano de isolamento térmico, as condições sanitárias e os critérios de segurança alimentar aplicáveis à câmara frigorífica.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.7 CÂMARA FRIGORÍFICA DE RESFRIAMENTO - ISOLAMENTO TÉRMICO

- 2.7.1 ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO - ESPESSURA 50MM
- 2.7.2 PORTA COMPLETA PARA CAMARA FIGRORIFICA C/ISOLAMENTO/FERRAGENS
- 2.7.3 INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023
- 2.7.4 UNIDADE CONDENSADORA PARA CÂMARA FRIA (RESFRIAMENTO) - INCLUSIVE FRETE
- 2.7.5 UNIDADE EVAPORADORA PARA CÂMARA FRIA (RESFRIAMENTO) - INCLUSIVE FRETE
- 2.7.6 INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO FRIGORÍFICO

O isolamento térmico da câmara frigorífica de resfriamento será executado com placas de poliestireno expandido (EPS) de 50 mm de espessura, com juntas justapostas e vedadas com espuma de poliuretano, garantindo estanqueidade e desempenho térmico conforme ABNT NBR 11752 e NBR 16401. A porta da câmara será completa, com isolamento em poliuretano, ferragens galvanizadas e vedação perimetral em borracha sintética, atendendo às NBR 14718, NR-12 e NR-18, assegurando segurança, durabilidade e perfeita vedação. Onde houver necessidade de fixação de equipamentos, será instalada estrutura metálica de reforço em parede drywall, conforme NBR 15758.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

O sistema frigorífico será composto por unidade condensadora e unidade evaporadora específicas para câmaras de resfriamento, incluindo transporte, fixação e interligações. A instalação deverá seguir as normas NBR 16069, NBR 13517, NBR 16401-3, além das recomendações dos fabricantes, contemplando testes de estanqueidade, carga de fluido e partida assistida.

Todos os serviços e equipamentos deverão atender às normas NBR 5410 (instalações elétricas), NBR 5419 (proteção contra descargas atmosféricas) e às exigências sanitárias da ANVISA RDC 275/2002 e Portaria MAPA nº 368/1997, garantindo isolamento contínuo, eficiência térmica e conformidade com os padrões de segurança e higiene exigidos para câmaras frigoríficas.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.8 COBERTURA

- 2.8.1 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
- 2.8.2 Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m
- 2.8.3 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
- 2.8.4 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

A cobertura será composta por trama de aço formada por ripas e caibros, destinada a telhados de mais de duas águas para telha cerâmica capa-canal, incluindo o transporte vertical do material até o ponto de instalação. Para telhados de vão de 20 m será prevista estrutura metálica específica, garantindo resistência, estabilidade e alinhamento da cobertura. O telhamento será executado com telhas cerâmicas capa-canal tipo paulista, para telhados com até duas águas, contemplando transporte vertical, alinhamento e fixação adequada. Para a



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

condução de águas pluviais, serão instaladas calhas em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento de 50 cm, incluindo transporte vertical e fixação, assegurando eficiência no escoamento de água e durabilidade do sistema.

-Normas

ABNT NBR 7190 – Projeto de estruturas de madeira: regras para dimensionamento de ripas, caibros e vigas;

ABNT NBR 8800 – Projeto e execução de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto;

ABNT NBR 13818 – Telhas cerâmicas para cobertura: especificações dimensionais e de resistência;

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.9 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS E REFORÇO ESTRUTURAL

- 2.9.1 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
- 2.9.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
- 2.9.3 Retirada de bancada de pia
- 2.9.4 Retirada de ponto elétrico
- 2.9.5 Retirada de ponto de água/esgoto
- 2.9.6 Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora
- 2.9.7 Retirada de revestimento cerâmico
- 2.9.8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
- 2.9.9 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020
- 2.9.10 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

2.9.11 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

2.9.12 Retirada de grade de ferro

2.9.13 GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021

2.9.14 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

As atividades de demolição e retirada serão executadas manualmente, sem reaproveitamento dos materiais, garantindo segurança e controle de entulho. Serão removidos piso de concreto simples, alvenaria de bloco furado, piso cerâmico com camada regularizadora, revestimentos cerâmicos, bancadas de pia, portas, janelas, grades de ferro, bem como pontos elétricos e hidráulicos existentes. Todo material removido será transportado em caminhão basculante de 14 m³, transitando por via urbana em leito natural, incluindo carga, manobra e descarga do entulho, utilizando escavadeira hidráulica com caçamba de 0,80 m³ e 111 HP.

Para os serviços de reforço estrutural, será utilizado graute com resistência característica de 30 MPa, traço 1:0,9:1,2:0,6 (cimento, areia grossa, brita 0 e aditivo), preparado mecanicamente em betoneira de 400 L. A armação de blocos será realizada com aço CA-50 de 8 mm, montado conforme projeto estrutural, garantindo resistência e estabilidade das novas paredes ou reforços, conforme AF_01/2024. Todos os serviços deverão seguir normas de segurança da NR-18 e NR-12, bem como normas técnicas da ABNT, incluindo NBR 6118 (projeto e execução de estruturas de concreto) e NBR 7480 (barras de aço para armaduras), assegurando qualidade, durabilidade e segurança na execução dos reforços estruturais.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.10 PAVIMENTAÇÃO

2.10.1 Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

O serviço compreende o fornecimento e aplicação de piso de alta resistência com espessura final de 8 mm, composto por argamassa polimérica especial e acabamento em resina de alto desempenho. Inclui-se a execução prévia de **camada regularizadora** para correção de imperfeições do substrato, garantindo planicidade, aderência e estabilidade do sistema.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.10.2 PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS

Consiste no fornecimento e aplicação de piso monolítico à base de poliuretano modificado, de características autonivelantes e acabamento antiderrapante.

O sistema é contínuo, sem juntas aparentes (exceto estruturais da edificação), proporcionando maior higiene, facilidade de limpeza e resistência química.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.10.3 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

A espessura final é de **3 cm**, com acabamento não reforçado, adequado para áreas molhadas como banheiros, cozinhas, áreas de serviço e outras zonas similares. Inclui preparação da superfície com limpeza, aplicação de ponte de aderência (nata de cimento ou produto apropriado) e execução da argamassa com declividades necessárias para escoamento da água, quando aplicável.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.10.4 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

Inclui:

Preparação do substrato;

Regularização fina, quando necessária;

Aplicação de argamassa colante tipo AC-II ou superior, adequada ao tipo de porcelanato;

Nivelamento preciso entre as peças (uso de niveladores recomendado);

Execução de juntas de assentamento e juntas de dilatação;

Rejuntamento com produto flexível e lavável.

O acabamento deverá apresentar perfeita planicidade, alinhamento, uniformidade de cor e limpeza das superfícies, garantindo durabilidade e estética adequada ao ambiente.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.11 PAREDES E REVESTIMENTOS

2.11.1 Alvenaria estrutural em blocos vazados de concreto

2.11.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

2.11.3 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

2.11.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

- 2.11.5 Concreto armado $f_{ck}=25\text{MPa}$ c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)
- 2.11.6 Granito preto $e=2\text{cm}$
- 2.11.7 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M^2 , $E = 17,5\text{MM}$, COM TALISCAS. AF_03/2024
- 2.11.8 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
- 2.11.9 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024
- 2.11.10 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Para elementos de acabamento pétreo será utilizado granito preto com espessura de 2 cm, devidamente cortado, polido e instalado conforme detalhes arquitetônicos. As peças devem ser assentadas com argamassa colante ou cimento-cola específico, garantindo nivelamento, caimento (quando necessário), juntas uniformes e acabamento final com aplicação de selador nas bordas aparentes.

As superfícies devidamente regularizadas receberão fundo selador acrílico, aplicado mecanicamente em uma demão. Antes da aplicação, a superfície deve estar seca, limpa e livre de partículas soltas. O selador tem a função de uniformizar a absorção da parede, garantindo melhor aderência e rendimento da pintura final.

Nas paredes externas das edificações será aplicada massa acrílica, manualmente, em duas demãos. Deve-se garantir regularização fina e impermeabilidade superficial, com lixamento entre demãos quando necessário.

Finalizando o acabamento, será aplicada pintura látex acrílica premium, manualmente, em paredes internas e externas, com duas demãos. A tinta deve ser aplicada sobre superfície firme, selada e livre de poeira, garantindo cobertura homogênea, cor uniforme e durabilidade.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

2.12 ESQUADRIAS

2.12.1 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- Execução

Conferir dimensões do vão antes da instalação.

Posicionar o batente no vão, nivelando e prumando.

Fixar o conjunto com parafusos adequados ao tipo de parede (buchas se necessário).

Pendurar as folhas, ajustar dobradiças e testar o funcionamento.

Aplicar silicone nas áreas de vedação externa.

Instalar guarnições, realizando acabamento final sem folgas ou falhas.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.12.2 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

-Execução

Verificar o alinhamento do vão.

Instalar o quadro da janela posicionando-o em prumo e nível.

Fixar com parafusos, garantindo firmeza.

Instalar a folha maxim-ar, conectando os braços articulados.

Inserir o vidro e aplicar silicone para vedação.

Testar o movimento de abertura e fechamento.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

2.12.3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

-Execução

Limpar e medir o vão.

Posicionar o quadro da janela e fixar com parafusos.

Instalar bandeira e conferir encaixes.

Colocar as folhas de correr, ajustar roldanas e travas.

Inserir vidros e aplicar silicone nas junções.

Testar o deslizamento e estanqueidade.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.12.4 Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)

-Execução

Instalar guias laterais perfeitamente niveladas.

Fixar o eixo superior e montar conjunto de molas.

Encaixar a esteira no eixo e testar movimento.

Ajustar tensão das molas.

Aplicar pintura anticorrosiva (se não aplicada anteriormente).

Testar abertura e fechamento várias vezes.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

2.12.5 Grade em metalon

-Execução

Medir o vão e confeccionar a grade em oficina.

Realizar cortes precisos e soldas completas.

Lixar e preparar para pintura.

Instalar no local com parafusos, chumbadores ou solda.

Verificar alinhamento e rigidez.

Realizar acabamento final.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.12.6 PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS

-Execução

Fabricar as folhas do portão conforme medidas de projeto.

Realizar soldas com boa penetração e acabamento.

Instalar pilares ou batentes metálicos (se aplicável).

Fixar dobradiças e pendurar as folhas.

Ajustar fechamento e travas.

Aplicar pintura anticorrosiva e acabamento final.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.12.7 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

-Execução



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

Preparar o metal: limpeza, remoção de ferrugem, lixamento.

Desengraxar a superfície.

Aplicar o zarcão por pulverização, em camada uniforme.

Respeitar o tempo de secagem entre demãos.

Verificar cobertura total, especialmente em cantos e soldas.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

2.13.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

2.13.2 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

2.13.3 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

2.13.4 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

2.13.5 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

2.13.6 Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)

2.13.7 Ponto de água (incl. tubos e conexões)

2.13.8 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

2.13.9 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO

2.13.10 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Todos os itens devem ser instalados obedecendo rigorosamente às normas técnicas vigentes, com atenção à segurança, alinhamento, estanqueidade e durabilidade. A execução deve ser realizada por equipe qualificada, verificando cada etapa antes de prosseguir.

Cuidados gerais:

Verificar normas técnicas (ABNT/NBR e fabricantes).

Evitar sobrepressão ou movimentos bruscos nos tubos.

Testar todas as instalações antes do uso final.

Manter área limpa e organizada, evitando danos aos equipamentos.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

2.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICA

2.14.1 Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W

2.14.2 Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W

2.14.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

2.14.4 DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

2.14.5 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

2.14.6 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

2.14.7 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

2.14.8 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

2.14.9 Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção

2.14.10 Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar

-Cuidados gerais:

Seguir rigorosamente normas de segurança e dimensionamento de condutores.

Evitar sobrecarga nos circuitos.

Testar cada ponto após instalação.

Manter área organizada, evitando contato com partes energizadas durante a instalação.

Garantir identificação de circuitos e etiquetagem no quadro.

-Preparação

Conferir projeto elétrico e normas ABNT/NBR.

Reunir ferramentas, EPI e materiais certificados.

Desligar a rede antes de iniciar qualquer serviço.

-Pontos de luz e força (até 200 W)

Instalar tubulação e caixas de passagem no local correto.

Passar a fiação conforme bitola prevista.

Fazer conexões firmes, com isolamento adequado.

Testar continuidade antes de fechar as caixas.

-Pontos de força acima de 200 W

Instalar circuito dedicado com tubulação, fiação e disjuntor.

Confirmar bitola correta e aterramento.

Testar carga e funcionamento do circuito.

-Quadro de distribuição

Fixar quadro de chapa de aço galvanizado nivelado e protegido.

Instalar barramentos trifásicos e identificar cada circuito.

Conectar cabos seguindo torque e sequência correta.

-Disjuntores

Montar disjuntores tripolar, monopolar e bipolar conforme projeto



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE

INFRAESTRUTURA

Apertar conexões conforme especificação do fabricante.

Testar individualmente cada disjuntor após instalação.

-Dispositivo DPS

Instalar DPS 20kA no barramento do quadro, com aterramento adequado.

Testar funcionamento antes da energização.

-Luminárias LED

Fixar luminárias sobrepor (40W e 24W) firmemente.

Conectar fios garantindo polaridade correta e isolamento.

Testar cada luminária individualmente.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços serão medidos em função da área efetivamente trabalhada. O cálculo do valor a ser pago será efetuado quando o “conjunto do evento” for concluído.

Rodrigo Willers Moreira
Assessor Técnico de Engenharia I