



*PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

*ESTADO DA BAHIA*

*SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

**MEMORIAL DESCRITIVO E  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA WALTER  
FIGUEIREDO, LOCALIZADA NO SÍTIO CAMAÇARI, MUNICIPIO  
DE SANTO AMARO/BA.**

**SETEMBRO/2022**



## *PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

### *ESTADO DA BAHIA*

#### *SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

#### **1. OBJETIVO**

O presente Memorial Descritivo e de Especificações Técnicas tem por objetivo definir os procedimentos, materiais, serviços, estabelecer as normas e fixar as condições gerais e o método construtivo que deverão reger a Execução da Obra de Reforma da Unidade de Saúde da Família Walter Figueiredo, localizada no Sítio Camaçari, no município de Santo Amaro/BA. O edifício receberá reforma em sua estrutura interna e externa. A obra será executada dentro de um cronograma pré-estabelecido, visando qualificar o ambiente de trabalho e melhorar o atendimento ao público.

#### **2. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE**

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

#### **3. LOCALIZAÇÃO**

Esta obra será localizada no Sítio Camaçari, no município de Santo Amaro/BA.

#### **4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica: Vale salientar que estes quantitativos são estimativas que serve apenas de base para o processo licitatório com a finalidade de contratar empresa especializada na prestação de serviços de engenharia e construção para execução dos itens da planilha, os quais serão pagos de acordo com as quantidades realizadas e com base nas memórias de cálculos de cada medição durante a execução da obra pela fiscalização. Tais medição serão efetivadas de acordo com as ordens de serviços emitidas pela SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA. Durante o período de execução do contrato devem ser apresentados obrigatoriamente o boletim de medição de acordo com o cronograma físico financeiro e as atividades desenvolvidas



## *PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

### *ESTADO DA BAHIA*

#### *SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

mensalmente para posterior pagamento a Contratada. O diário de obras deverá estar atualizado conforme andamento da obra e a disposição da fiscalização.

#### **5. CRITÉRIO DE PAGAMENTO**

O pagamento deverá ser efetuado de acordo com o preço unitário constante em planilha e incluirá todas as despesas para execução, tais como materiais, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, leis sociais e no preço unitário deverão estar incluídos transporte de material.

#### **6. PROJETO**

A execução desses serviços deverá obedecer ao memorial descritivo, especificações técnicas e informações que serão fornecidas ao Construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida visando melhorias, só serão admitidas com autorização do fiscal da Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano da Prefeitura Municipal de Santo Amaro. Todos os materiais e serviços utilizados na obra deverão seguir as Normas Técnicas e recomendações da ABNT. A empresa contratada deverá visitar o local onde serão executados os serviços, sendo que não serão aceitas alegações de desconhecimento dos serviços a serem realizados. A placa de obra deverá ser em chapa de aço galvanizado possuindo uma área de 8 m<sup>2</sup>. As cores e modelo serão determinados e fornecidos pelo fiscal da Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano da Prefeitura Municipal de Santo Amaro.

#### **7. DADOS DO PROPRIETÁRIO**

Proprietário: Prefeitura Municipal de Santo Amaro

CNPJ 14.222.566/0001-72

Endereço: Rua General Câmara, 22 – Centro.

CEP 44200-000

Município: Santo Amaro – BA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

### ESTADO DA BAHIA

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

#### **8. DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Autor: Andrea Alves dos Santos Sales

CAU/BA A63349-6

Cargo: Arquiteto e Urbanista

Prefeitura Municipal de Santo Amaro/BA

#### **9. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

O município de SANTO AMARO, conforme mostrado na planta de localização, situa-se na região do recôncavo no Estado da Bahia e tem as seguintes características e limites geográficos:

##### Coordenadas Geográficas:

- Latitude: 12° 33' 10";
- Longitude: 38° 42' 25";
- Extensão: 492 km<sup>2</sup>;
- Altitude da Sede: 6,00 m;

##### Limites:

- Norte: Amélia Rodrigues;
- Sul: Saubara;
- Leste: São Francisco do Conde;
- Oeste: Cachoeira.

A sede do município dista, 72km da capital Salvador, sendo o seu acesso feito, por via rodoviária, através das rodovias BR-420 e BA-084, ambas pavimentadas.



## *PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

### *ESTADO DA BAHIA*

#### *SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

Criada no ano de 1727, possui três distritos. Sua população total de 61.407 resultando numa densidade demográfica de 124,58 habitantes por quilômetro quadrado.

#### **10. ASPECTOS GERAIS**

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

Na execução dos serviços descritos neste Memorial, serão exigidos os padrões técnicos, referências de mão de obra e, sempre que necessário, as normas e ensaios de materiais da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Também deverão ser observados as exigências do Código de Obras do Município e as regulamentações das companhias concessionárias de serviços públicos, no que tange à execução dos serviços especificados.

Todo material a ser utilizado na Obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

As marcas citadas na planilha orçamentária são referenciais, de maneira que podem ser substituídas por outras similares ou equivalentes tecnicamente, desde que aprovado pela FISCALIZAÇÃO da obra.



## *PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

### *ESTADO DA BAHIA*

#### *SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

## **12.0 MÉTODO EXECUTIVO**

### **ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Ficam a cargo exclusivo da Construtora todas as providências, documentação e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra. A construtora deverá instalar em local visível as placas da obra, de acordo com o modelo estabelecido pela FISCALIZAÇÃO. Devem ser instalados no entorno da obra, sinalizações visando à segurança dos operários e de pessoas que circulam próximo ao local, de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas.

### **PLACAS DA OBRA**

A CONTRATADA obriga-se a mandar confeccionar e conservar na obra, placas para identificação da obra em geral, exigidas pela legislação em vigor bem como as placas indicativas de obra, cujo modelo será fornecido posteriormente pela Prefeitura. A placa de obra deverá ser em chapa de aço galvanizado possuindo uma área de 8 m<sup>2</sup>.

### **EQUIPE**

A Contratada deverá manter para Administração local da obra no mínimo um Encarregado Geral, Engenheiro Civil de obra, e demais pessoal, a fim de garantir a supervisão e a execução dos serviços dentro da melhor técnica e segurança. A mão de obra a ser empregada, sempre que necessário especializada, deverá ser de primeira qualidade, com operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Com isso espera-se obter em todos os serviços a melhor execução e o melhor esmero possível em acabamentos, que só deverão ser aceitos pela Equipe Técnica da Prefeitura Municipal de Santo Amaro nessas condições. Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI). Caberá ao engenheiro civil da obra, esclarecer as divergências, se houver, e todas as soluções necessárias deverão ser comunicadas à fiscalização da Contratante, sempre mediante aprovação do fiscal da prefeitura.

### **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**



## *PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

### *ESTADO DA BAHIA*

#### *SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

### **CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM**

A CONTRATADA executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para a preparação do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico, observando-se as plantas do levantamento topográfico e do movimento de terra.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição é o metro cúbico (m<sup>3</sup>).

### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA**

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Demolir os pisos de alta resistência apontados no projeto, no horário adequado conforme combinado com a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### **REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

RECOMENDAÇÃO: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.



*PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

*ESTADO DA BAHIA*

*SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Retirada de forma manual e cuidadosamente, após a retirada deverá ser transportada e armazenada em local apropriado.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

EXECUÇÃO:

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem a louça e removê-la

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição é em unidade (un).

**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

EXECUÇÃO:

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Remover o revestimento cerâmico com auxílio de marreta e talhadeira.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO**

Deverão ser removidas as portas existentes da edificação. A remoção será de forma manual e as portas não serão reaproveitadas, as quais devem ser destinadas como entulho pela empresa contratada.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).



*PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

*ESTADO DA BAHIA*

*SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

**SUPERESTRUTURA**

**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020**

EXECUÇÃO - Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com garfos, de acordo com o indicado no projeto; - Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível); - Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma; - Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma; - Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma; - Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; - Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE METÁLICA EM OBRA. AF\_01/2020**

**EXECUÇÃO:**

- Aplicação de movimento circulares para remoção de ferrugem, limpeza e produzirem uma rugosidade ideal para a aderência de tintas.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_09/2021**

- Antes de verter o graute, verificar se os furos estão alinhados e desobstruídos;  
- Molhar os vazados dos blocos a serem grauteados; - Criar janelas de visita nos pontos inferiores dos vazios verticais a serem grauteados para limpeza e



*PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

*ESTADO DA BAHIA*

*SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

inspeção do grauteamento; - Lançar o graute no vazado do bloco de forma a garantir o total preenchimento deste.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro cúbico (m<sup>3</sup>).

**ALVENARIA / REBOCO / CHAPISCO**

**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

As superfícies a revestir serão regularizadas e desempenadas com auxílio de régua, desempenadeira e espuma de borracha; deverão apresentar aspecto uniforme e não serão toleradas quaisquer ondulações ou desigualdades de alinhamento de superfície. Os revestimentos deverão apresentar panos perfeitamente desempenados, prumados, alinhados e nivelados, com arestas vivas. A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição, a fim de não apresentar diferenças ou descontinuidades.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**

A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gualhos dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos de mesma finalidade, os gualhos serão fixados ao solo com pregos de aço ou recursos equivalentes. As três faces da fôrma deverão ser posicionadas e fixadas aos gualhos, atentando-se a conferência do prumo, nível e ortogonalidade do conjunto. Será aplicado desmoldante de base oleosa emulsionada em água com uso de spray ou broxa nas faces internas da fôrma.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

### ESTADO DA BAHIA

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

As ferragens serão colocadas somente após a limpeza das formas e aplicação de desmoldante, e deverão atingir a face superior das vigas para se unir a eles.

Com a ferragens corretamente dispostas e com espaçadores circulares devidamente posicionados nos vergalhões, será posicionada a quarta face da fôrma. A concretagem deverá ser realizada apenas após ser conferido o posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos. O concreto será de resistência mínima de 25Mpa, lançado com uso de balde e funil, fazendo-se quando necessário, acessos intermediários nas fôrmas para um limite de 2m para o lançamento vertical, de modo a evitar a segregação dos componentes do concreto. O adensamento será de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos (bicheiras), evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta. As fôrmas serão retiradas de acordo com o prazo mínimo de 14 dias para o concreto atingir a resistência suficiente para suportar as cargas, as mesmas deverão ser limpar e armazenadas em local adequado para impedir o empenamento.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro cúbico (m<sup>3</sup>).

#### **PISO INTERNO**

**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),  
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS  
SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,  
ESPESSURA 2CM.**

#### **EXECUÇÃO:**

- Limpar a base, incluindo lavar e molhar;
- Definir os níveis do contrapiso;
- Assentar taliscas;
- Camada de aderência: aplicar o adesivo diluído e misturado com cimento;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

### ESTADO DA BAHIA

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

- Argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar

de mestras e posterior atuação no resto do ambiente;

- Acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### **PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (INTERNO + VARANDA)**

##### **EXECUÇÃO:**

- Adicionar um pouco da água na betoneira e ligá-la;
- Lançar o agregado e o cimento conforme dosagem indicada e adicionar a água restante aos poucos até se obter uma mistura homogênea e livre de grumos;
- Respeitar o tempo mínimo de batida indicado pela norma e/ou pelo fabricante da betoneira;
- Sobre contrapiso limpo, nivelado e com acabamento rugoso, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso, formando painéis de 1,20 x 1,20 m;
- Lançar a argamassa de granilite e sarrafear com régua metálica;
- Após a cura, realizar os dois primeiros polimentos mecânicos (polimentos iniciais);
- Aplicar a lixadeira para dar acabamento aos cantos;
- Realizar o estucamento com cimento branco e água, formando uma nata;
- Executar um novo polimento mecânico (polimento intermediário);
- Efetuar o polimento mecânico final; - Aplicar a lixadeira para dar acabamento aos cantos;
- Lavar o piso granilite;
- Por fim, aplicar o acabamento, isto é, duas demãos de selador e uma de cera

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

### ESTADO DA BAHIA

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. (ÁREAS MOLHADAS)**

##### EXECUÇÃO

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.
- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

##### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### **RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 15 CM, MEIA-CANA**

Indicações: Será executado rodapé de alta resistência com polimento conforme indicação no Projeto.

Especificações: O rodapé será executado juntamente com o piso em alta resistência nos locais indicados em projeto e terá altura de 15cm. O rodapé será do tipo KORODUR PLA ou equivalente técnico, grupo B de resistência mecânica, conforme normas da ABNT, obedecendo especificações do fabricante. Deverá



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

### ESTADO DA BAHIA

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ser utilizado na cor natural do cimento cinza. Seguir orientações e recomendações do fabricante e Caderno de Encargos da PINI.

Observações: As juntas estruturais deverão ser rigorosamente obedecidas na execução do rodapé.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro (m).

#### **PISO EXTERNO**

#### **EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO D20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015**

#### **EXECUÇÃO**

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente: • Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento; • Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto; • Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica; Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades: • Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço; • Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto; Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados; • Rejuntamento, utilizando pó de pedra; • Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

### ESTADO DA BAHIA

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

EXECUÇÃO - Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio; - Na sequência a armadura é posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto; - Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempenho do concreto; - Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### **IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018**

Execução • A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes; • Agite o produto até obter um composto homogêneo; • Aplicar a primeira demão de impermeabilizante diluído com 10% de água com rolo de lã de pelo curto, trincha, brocha ou vassoura de pelo macio; • Com a película ainda apresentando pegajosidade, colar a tela de poliéster nos rodapés com auxílio de um rolo, observando que esta fique bem aderida e sem apresentar dobras e rugas; • Aguardar aproximadamente 2 horas e aplicar a segunda demão sem diluição; • Aplicar as demãos subsequentes até atingir o consumo especificado, obedecendo intervalo de secagem entre demãos de 2 horas; • Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, aguardar a cura por 7 dias e realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).



*PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

*ESTADO DA BAHIA*

*SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

**POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE)**

As áreas onde será executado o polimento do piso granilite serão apontadas pela Fiscalização, conforme vistoria agendada com a equipe da Prefeitura.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**REVESTIMENTO INTERNO**

**RODAMEIO EM GRANITO PRETO, LARG=9 CM, ESP=2 CM, PARA ACABAMENTOS**

Verificar no projeto as paredes onde a cerâmica será aplicada até a altura de 1.60m seguida de rodameio em granito preto (h=0,09m).

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro (m).

**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.**

**EXECUÇÃO:**

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

### ESTADO DA BAHIA

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

- Limpar a área com pano umedecido.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### **REVESTIMENTO EXTERNO**

**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04**

Os revestimentos cerâmicos serão executados com cuidado especial, por ladrilheiros peritos em serviços esmerados e duráveis. Serão rejeitadas as peças que denotarem empeno e desbitolagem. A colocação será feita de modo a se obter juntas máximas de 2mm. O rejuntamento será feito com material adequado e destinado para esse fim. Quando necessário, os cortes e furos em cerâmica só serão admitidos se executados por máquina.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### **COBERTURA E FORRO**

**REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL**

Deverão ser obedecidas as normativas listadas na NBR-7190/82 – Projeto de estruturas de madeira e os entendimentos previamente acordados com a FISCALIZAÇÃO.

Deverá ser executada revisão do telhado, avaliando seu desempenho estrutural e estado de conservação, com substituição de telhas e madeiramento que



## *PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

### *ESTADO DA BAHIA*

#### *SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

estiverem danificados. Deverá ser prevista a colocação de madeiramento no local onde este for retirado.

Caberá à CONTRATADA a total responsabilidade pela boa execução da cobertura, por sua estanqueidade às águas pluviais e pela resistência e estabilidade de sua estrutura, inclusive nos casos em que os serviços tenham sido sub-empregados. Concluído o assentamento das telhas, a cobertura deverá se apresentar limpa, absolutamente isenta de restos de materiais utilizados na sua execução, como: pregos, arames, pedaços de telha ou de argamassa solta, etc.

Toda a madeira a ser utilizada na execução de qualquer peça componente de estrutura de telhado, deverá ser de primeira qualidade, seca (grau de umidade não superior a 15%) e absolutamente isenta de nós, brocas, rachaduras, grandes empenamentos, sinais de deterioração e quaisquer outros defeitos que possam comprometer sua resistência ou aspecto.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### **REMOÇÃO, LAVAGEM E REASSENTAMENTO DE TELHAS DE BARRO TIPO COLONIAL (QUIOSQUE)**

Deverá ser realizada a retirada, lavagem e reassentamento de telha cerâmica do tipo colonial curva, colonial plana ou francesa de todo o telhado do Quiosque. A Contratada deverá se atentar quanto a retirada das telhas, de modo a assegurar que as mesmas não serão danificadas, uma vez que após os serviços citados acima serem executados as mesmas terão que ser reassentadas. Em caso de quebra das telhas no ato da remoção e reassentamento, a Contratada será responsabilizada por tal fato e deverá providenciar outra telha para recompor o local, sendo de sua total responsabilidade os gastos extras. Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar as medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados. A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido à grande movimentação de telhas.



## *PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

### *ESTADO DA BAHIA*

#### *SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

### **EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9(CIMENTO, CAL E AREIA)**

A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica). A base a receber o emboço deverá estar regular. Caso aparente irregularidades superficiais superior a 10 mm, como depressões, furos, eventuais excessos de argamassa, das juntas da alvenaria ou outras saliências, deverão ser reparados, antes de iniciar o revestimento. O procedimento de execução deverá obedecer a NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassa – materiais, preparo, aplicação e manutenção. O emboço deverá aderir bem ao chapisco ou a base de revestimento deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionando facilidade na aplicação manual ou por processo mecanizado.

O emboço deverá ser iniciado somente após concluído os servidos a seguir indicados, obedecendo os prazos mínimos: a – 24 horas após a aplicação do chapisco; b – 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluindo o chapisco. C28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso emboço seja camada única.

### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro (m).

### **FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P**

#### **EXECUÇÃO:**

- Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro;
- Com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias (perfis de acabamento em “U”);



*PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

*ESTADO DA BAHIA*

*SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

- Fixar as guias nas paredes (perfis de acabamento em “U”);
  - Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);
  - Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
  - Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
  - Ajustar o comprimento das régua de PVC, de acordo com as dimensões do ambiente onde serão aplicadas;
  - Encaixar as régua de PVC já ajustadas no acabamento previamente instalado, deixando uma folga de 5 mm entre o forro e a extremidade do acabamento escolhido;
  - Fixar as régua de PVC em todas as travessas da estrutura de sustentação;
  - No último perfil, caso a largura da régua de PVC seja maior que o espaço existente, cortar utilizando um estilete, no lado do encaixe fêmea, de tal maneira que a peça fique com 1 cm a menos que o espaço disponível;
  - Colocar as duas extremidades da régua dentro do acabamento;
  - Com a ajuda de uma espátula, encaixar longitudinalmente a régua no acabamento e na régua anterior.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**

**EXECUÇÃO:**

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Água Fria.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**



*PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

*ESTADO DA BAHIA*

*SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro (m).

**CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**

Estão inclusos neste item os serviços de transporte, içamento, material e mão de obra para execução de calha de beiral, semicircular de pvc, diâmetro 125mm. que deverão ser instalados de modo a garantir a estanqueidade da ligação entre as telhas, beiral e seus condutores. As calhas de PVC deverão ser instaladas conforme locais indicados pela fiscalização. A CONTRATADA garantirá por um prazo mínimo de 5 (cinco) anos após a aceitação final da obra, a qualidade dos materiais e serviços executados, sendo a única responsável e respondendo neste prazo por quaisquer defeitos e imperfeições verificadas, desde que não sejam provenientes de utilização indevida pela CONTRATANTE. Todas as calhas deverão ser testadas mediante teste de estanqueidade. A prova d'água deverá ser repetida quantas vezes se fizerem necessárias até a aceitação final por parte da FISCALIZAÇÃO.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro (m).

**ESQUADRIAS**

**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA**

EXECUÇÃO: - O kit "porta-pronta" deve ser instalado apenas depois de complementados os serviços de revestimento e pintura de paredes e tetos, execução de pisos etc; - Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do marco / batente, com a previsão de folga de 1cm tanto no topo como nas laterais do vão; - Conferir esquadro do vão, regularidade do acabamento, espessura da parede acabada (confrontando-a com a largura do marco), cota da soleira / cota do piso acabado; - Encaixar o marco / batente no vão, fixando-o com cunhas de madeira na parte superior e nas laterais (posição



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

### ESTADO DA BAHIA

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

das dobradiças); verificar se está correto o sentido de abertura da folha de porta;

- Colocar travas no interior do batente para garantir o vão após aplicação da espuma expansiva;
- Com auxílio de fio de prumo, nível de bolha e esquadro, verificar se o kit está alinhado com as faces da parede, nivelado e aprumado, procedendo aos ajustes necessários com as cunhas;
- Para potencializar a expansão e aderência do PU, nas posições onde serão aplicados os cordões, borrifar levemente com água as superfícies da madeira e do requadramento do vão;
- Agitar o frasco de espuma de PU durante cerca de um minuto;
- Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura;
- Aplicar posicionando a válvula / bico de aplicação da espuma de PU sempre para baixo, formando cordões com aproximadamente 25cm de extensão;
- Aguardar a cura da espuma e retirar o excesso com um estilete.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em unidade (un).

#### **KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

EXECUÇÃO: - O kit “porta-pronta” deve ser instalado apenas depois de complementados os serviços de revestimento e pintura de paredes e tetos, execução de pisos etc; - Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do marco / batente, com a previsão de folga de 1cm tanto no topo como nas laterais do vão; - Conferir esquadro do vão, regularidade do acabamento, espessura da parede acabada (confrontando-a com a largura do marco), cota da soleira / cota do piso acabado; - Encaixar o marco / batente no vão, fixando-o com cunhas de madeira na parte superior e nas laterais (posição das dobradiças); verificar se está correto o sentido de abertura da folha de porta;

- Colocar travas no interior do batente para garantir o vão após aplicação da espuma expansiva;
- Com auxílio de fio de prumo, nível de bolha e esquadro,



## *PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

### *ESTADO DA BAHIA*

#### *SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

verificar se o kit está alinhado com as faces da parede, nivelado e apurado, procedendo aos ajustes necessários com as cunhas; - Para potencializar a expansão e aderência do PU, nas posições onde serão aplicados os cordões, borrifar levemente com água as superfícies da madeira e do requadramento do vão; - Agitar o frasco de espuma de PU durante cerca de um minuto; - Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura; - Aplicar posicionando a válvula / bico de aplicação da espuma de PU sempre para baixo, formando cordões com aproximadamente 25cm de extensão; - Aguardar a cura da espuma e retirar o excesso com um estilete.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em unidade (un).

#### **REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO**

Todas as esquadrias de ferro, deverão ser revisadas conforme indicação do projeto.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em unidade (un).

#### **REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**

Todas as janelas em alumínio, deverão ser revisadas conforme indicação do projeto.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em unidade (un).

#### **PINTURA - INTERNO**

#### **APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014**

EXECUÇÃO - Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir a tinta em



*PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

*ESTADO DA BAHIA*

*SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

água potável, conforme fabricante; - Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014**

EXECUÇÃO - Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; - Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado; - Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa; - Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**PINTURA – EXTERNO**

**TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016**

**EXECUÇÃO**

- A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- A tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante;
- Aplicar uma demão com rolo, conforme orientação do fabricante.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014**



*PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

*ESTADO DA BAHIA*

*SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

EXECUÇÃO - Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; - Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (MURO)**

**EXECUÇÃO**

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (MURO)**

**EXECUÇÃO**

- A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- A tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante;
- Aplicar uma demão com rolo, conforme orientação do fabricante.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).



*PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

*ESTADO DA BAHIA*

*SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020**

Este serviço será executado nas esquadrias e estrutura metálica existente.

- Aplicar Fundo anticorrosivo (ZARCÃO); Solvente diluente a base de aguarrás ou thinner; Para início da pintura com esmalte fosco em estrutura metálica é necessário garantir uma superfície lisa e limpa sem resíduos, pó, ou impregnação de qualquer material que possa prejudicar o aspecto final e aderência do produto, antes deve ser feita a aplicação do fundo anticorrosivo nivelador. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Sua aplicação deverá ser através de pistola e compressor de ar-comprimido.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE MADEIRA - R1 (MADEIRAMENTO DO QUIOSQUE)**

EXECUÇÃO - Diluir o produto; - Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trincha ou rolo.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Todos os materiais e ou equipamentos fornecidos pela CONTRATADA, deverão ser de Primeira Qualidade, entendendo-se primeira qualidade, o nível de qualidade mais elevado da linha do material e ou equipamento a ser utilizado, satisfazer as especificações da ABNT/INMETRO e demais normas, e ainda, serem de qualidade, modelo, marcas e tipos especificados neste memorial e nas planilhas, devidamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

### ESTADO DA BAHIA

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Qualquer prescrição que não esteja contida neste memorial, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO e/ou Equipe Técnica da Prefeitura Municipal (CONTRATANTE).

- Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação
- Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação
- Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede
- Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada
- Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.
- Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar
- Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar
- Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w
- Plafon plástico branco com soquete e-27
- Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
- Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação
- Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril
- Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m

#### **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

Todos os materiais e ou equipamentos fornecidos pela CONTRATADA, deverão ser de Primeira Qualidade, entendendo-se primeira qualidade, o nível de qualidade mais elevado da linha do material e ou equipamento a ser utilizado, satisfazer as especificações da ABNT/INMETRO e demais normas, e ainda, serem de qualidade, modelo, marcas e tipos especificados neste memorial e nas planilhas, devidamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Qualquer prescrição que não esteja contida neste memorial, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO e/ou Equipe Técnica da Prefeitura Municipal (CONTRATANTE).

- Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

### ESTADO DA BAHIA

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

- Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado
- Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação de rolo - Sinalização horizontal para sistema de incêndio.
- Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, \*20 x 20\* cm, em pvc \*2\* mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).

### **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Todos os materiais e ou equipamentos fornecidos pela CONTRATADA, deverão ser de Primeira Qualidade, entendendo-se primeira qualidade, o nível de qualidade mais elevado da linha do material e ou equipamento a ser utilizado, satisfazer as especificações da ABNT/INMETRO e demais normas, e ainda, serem de qualidade, modelo, marcas e tipos especificados neste memorial e nas planilhas, devidamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Qualquer prescrição que não esteja contida neste memorial, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO e/ou Equipe Técnica da Prefeitura Municipal (CONTRATANTE).

- Revisão de ponto de água tipo 1
- Revisão de ponto de água tipo 2
- Revisão de ponto de água tipo 3

### **LOUÇAS E METAIS**

#### **BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Fornecimento e instalação de bancada em granito cinza do tipo andorinha em contato com a parede e acabamento polido. O material deve ser de primeira qualidade, e ser entregue isento de qualquer avaria.

### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em unidade (un).



*PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

*ESTADO DA BAHIA*

*SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

EXECUÇÃO - Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em unidade (un).

**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

- Verificar a necessidade da utilização da bucha de redução, de acordo com o tipo de lavatório, pia ou tanque;
- Verificar a altura do sifão em relação ao piso acabado para garantir a manutenção do fecho hídrico, quando do ajuste do tubo prolongador. Ver recomendação do fabricante para altura máxima do tubo prolongador;
- Rosquear a porca superior do tubo prolongador diretamente na válvula;
- Ajustar o tubo prolongador na altura desejada, em geral, de 10 cm a 13 cm, afrouxando a porca inferior. Obtida a posição desejada, apertar manualmente a porca a fim de obter perfeita estanqueidade;
- Verificar o diâmetro do tubo ou bolsa da conexão de esgoto;
- Cortar a extremidade escalonada do tubo extensivo de acordo com o diâmetro do tubo ou conexão de esgoto e encaixá-lo completamente.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em unidade (un).

**SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

**EXECUÇÃO**

- Conectar a entrada do sifão à válvula (pia, tanque ou lavatório);
- Verificar se a saída do esgoto está desobstruída, se possui bolsa ou ponta e se a altura está adequada para a instalação do componente;
- Conectar a saída do sifão à conexão de esgoto.



*PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO*

*ESTADO DA BAHIA*

*SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO*

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em unidade (un).

**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**EXECUÇÃO**

- Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe;
- Fixar por baixo da bancada com a porca.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em unidade (un).

**TORNEIRA CROMADA DE MESA 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**EXECUÇÃO**

- Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe;
- Fixar por baixo da bancada com a porca.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em unidade (un).

**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**EXECUÇÃO** - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em unidade (un).

**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

### ESTADO DA BAHIA

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

EXECUÇÃO - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; -  
Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em unidade (un).

#### **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Os serviços deverão ser executados conforme às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

- Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado
- Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml
- Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo.

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Para fins de recebimento, a unidade de Medição será em unidade (un).

#### **LIMPEZA FINAL**

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Todas as suas instalações deverão apresentar funcionamento perfeito. Todo entulho deverá ser removido do terreno pela empreiteira. Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança da obra e das instalações. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

- ✓ *Limpeza geral*
- ✓ *Limpeza de reservatório*

Andrea Alves dos Santos Sales

Arquiteto e Urbanista

CAU/BA A63349-6