



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

MEMORIAL DESCRITIVO

Sumário

<u>REFORÇO EM FUNDAÇÃO E PAREDE.....</u>	<u>2</u>
<u>REFORÇO EM PAREDES</u>	<u>5</u>
<u>FECHAMENTOS E PORTÕES METÁLICOS</u>	<u>6</u>
<u>REFORMA DA COBERTURA.....</u>	<u>7</u>
<u>REFORMAS INTERNAS E EXTERNAS.....</u>	<u>9</u>
<u>ESQUADRIAS DE MADEIRA (TROCA DE FOLHA DE PORTAS).....</u>	<u>13</u>
<u>LIMPEZA GERAL DA OBRA.....</u>	<u>13</u>



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

Objeto:

Reforma do Ambulatório de Referência de Especialidades (ARE) - Hospital Municipal de Bebedouro "Julia Pinto Caldeira"

Objetivos e Justificativa

Buscando a melhoria da qualidade do atendimento de seus usuários, e dando continuidade no processo de revitalização de seus ambientes vamos detalhar espaço que será realizada a reestruturação: A reforma se dará na Reforma do Ambulatório de Referência de Especialidades (ARE) - Hospital Municipal de Bebedouro "Julia Pinto Caldeira", que é distribuída nos seguintes ambientes e áreas:

Área da Lavanderia Hospitalar

Circulação: 48,90 m²

Salas em geral: 435,02 m²

Áreas de esperas: 193,17 m²

Perfazendo uma área total considerando alvenaria (conforme área de interferência no projeto) de 676,39 m²

A edificação a ser reformada não terá ampliação de área, será uma melhoria do ambiente, visando revitaliza-lo com reforço em fundação e parede, reforço em pares, fechamentos e portões metálicos, reforma da cobertura, reformas internas e externas, esquadrias de madeira (troca de folha de portas).



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

MEMORIAL DESCRITIVO EXECUTIVO

REFORÇO EM FUNDAÇÃO E PAREDE

DEMOLIÇÃO DE CALÇADA

1. Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços: desmonte, demolição e fragmentação de elementos em concreto simples com rompedor pneumático (martelete); a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

2. Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal

ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO, BROCAS E LASTRO DE FUNDO DOS BLOCOS

1. Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto para execução dos blocos de fundação na seção de 0,40m largura por 1,40m comprimento e 0,70m de profundidade.

2. Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm – completa

O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a perfuração com trado manual na profundidade de 3,00m conforme projeto, armação conforme



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

projeto, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 25 cm.

3. Lastro de pedra britada

O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o apiloamento com maço de 30kg do terreno no fundo dos blocos antes do lançamento da brita e execução do lastro com apiloamento com maço de 30kg sobre a brita.

BLOCO DE FUNDAÇÃO, ARMADURA, FORMAS E CONCRETAGEM

1. Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_yk = 500$ Mpa

2. Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) $f_yk = 600$ MPa

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com f_yk igual 500 Mpa e CA-60 (A ou B) com f_yk igual 600 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas conforme projeto de armadura de blocos.

3. Forma em madeira comum para fundação

O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma lateral dos blocos de fundação conforme medidas do projeto, incluindo escoras, gravatas e desforma.

4. Concreto preparado no local, $f_{ck} = 30,0$ MPa

O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 30,0 MPa.

MATERIAL

- **Cimento**

a) verificar se os cimentos atendem, em cada caso, às suas regulamentações



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

específicas.

b) verificar se o cimento se encontra dentro do prazo de validade, as embalagens estão invioladas, e não existem evidências de hidratação precoce.

- **Agregados**

a) verificar se os agregados atendem à NBR 722(7);

b) verificar se os agregados não contêm teores minerais passíveis de proporcionar reações químicas alcali-agregado;

c) verificar se os agregados graúdos atendem à NBR 7809(8) e tem índice de forma $< 3,0$;

d) verificar se os agregados graúdos atendem à NBR 7211(9).

- **Água**

a) verificar se a água de amassamento apresenta os limites máximos de pH e substâncias estranhas, confirmadas por ensaios de laboratório, dentro do especificado na NBR 11560(15)

RASGO EM PAREDE PARA ENGASTE DO PILAR

1. Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimentos em massa em parede, manualmente na largura de 30cm por 5cm de profundidade e 500cm de altura na parede do lado externo para melhor engaste do pilar com a parede; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços

REATERRO MANUAL DE VALA REMANESCENTE DOS BLOCOS

1. Reaterro manual apiloado sem controle de compactação



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação e apiloamento com maço de 30kg.

EXECUÇÃO DE CALÇADA

1. Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck

O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupiúba ("Goupia glabra"), ou Maçaranduba ("Manilkara spp"), conhecida também como Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, lançamento e a execução do piso com acabamento desempenado, em concreto preparado no local, sem o controle do fck.

REFORÇO EM PAREDES

RASGO EM PAREDE PARA REFORÇO

1. Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: corte de parede com uso de serra circular na profundidade de 8cm e espaçado a cada 5cm de largura, desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação ou elemento vazado, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

2. Argamassa graute

O item remunera o fornecimento de betoneira reversível com carregador, capac. 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico, Cimento CPII-E-32, Cal hidratada, Areia média lavada, Pedrisco traço 1, ¼, 3, 2 e a mão-



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

de-obra necessária para o preparo do graute, com resistência mínima à compressão de 11,0 MPa.

Na execução de alvenaria autoportante deverá ser considerado o volume utilizado para o enchimento dos vazios ou furos dos blocos, que contenham armação, com função de cinta de reforço.

3. Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_yk = 500 \text{ Mpa}$

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com f_yk igual 500 Mpa e CA-60 (A ou B) com f_yk igual 600 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas conforme projeto de reforço de parede.

4. Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal

FECHAMENTOS E PORTÕES METÁLICOS

1. Tela de proteção em malha ondulada de 1', fio 10 (BWG), com requadro

O item remunera o fornecimento de tela de proteção constituída por: tela em malha ondulada artística conforme NBR / ABNT 10119 de 1" (25 x 25 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR / ABNT 5589 e a MB 443, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR / ABNT 6331; requadro em perfil de ferro "L" de 2" x 2" x 1/8" com dimensões máximas de 1,50m x 1,50m; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da tela de proteção como parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela.

2. Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

O item remunera o fornecimento e instalação de portão pivotante de uma ou duas folhas com altura até 2,10 m, constituído por: perfil tubular de aço carbono SAE 1008 / 1010 galvanizado norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,25 mm; requadro interno em barra chata de aço carbono SAE 1008 / 1012, de 3/4" x 3/16"; tela com malha de 1" (25 x 25 mm) fio BWG 12 (2,77 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR / ABNT 5589 e a MB 443, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR / ABNT 6331, com acabamento de pontas dobradas; batentes; colunas; trinco e ferrolho com porta-cadeado.

O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-deobra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o portão, conforme recomendações do fabricante, remunera também os serviços de execução de base para fixação dos batentes e arremates de acabamento.

REFORMA DA COBERTURA

1. Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas em qualquer material, ou perfil, exceto barro, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

2. Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das peças, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

3. Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de cimento reforçado com fio sintético (CRFS), em perfil modulado, com 8 mm de espessura, largura útil de 90cm, 740cm comprimento, do tipo telha de fibrocimento Canalete 90; materiais acessórios para a fixação das telhas em estrutura de apoio metálica, ou de madeira e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.

4. Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado

O item remunera o fornecimento das peças de cumeeira articulada superior e inferior nos modelos: normal, e normal terminal, com ângulos variáveis de 5° (graus) até 20° (graus), em cimento reforçado com fio sintético (CRFS), para telhas tipo Canalete 90; materiais acessórios para a fixação das peças em estrutura de apoio, metálica, ou de madeira e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa da cumeeira.

5. Remoção de calha ou rufo

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a remoção completa de calha ou rufo; remunera também a seleção e a guarda do material reaproveitável.

6. Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m

O item remunera o fornecimento e instalação de calhas em chapa galvanizada nº 26, com largura de 50 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.

7. Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m

O item remunera o fornecimento e instalação de rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 100 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

8. Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de 100 mm, com ponta e bolsa e anel de borracha; para descida de águas pluviais, inclusive conexões e materiais acessórios para fixação por grampos ou presilhas para a tubulação aparente.

REFORMAS INTERNAS E EXTERNAS

1. Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo

O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura PVA; tinta látex (plástica) PVA à base de emulsão acrílica modificada, aditivada com Silthane (silicone e poliuretano), solúvel em água, acabamento fosco aveludado, resistente ao mofo, sol, chuva e maresia; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou pintada anteriormente.

2. Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de forro em gesso, inclusive o sistema de fixação (tarugamento), manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

3. Forro em placa de gesso liso fixo



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

O item remunera o fornecimento e instalação de placas de gesso fixo para a execução de forros, sancas ou arremates laterais, por meio de tirantes e perfis metálicos; remunera também: recortes de interferência, rejunte entre as placas com acabamento liso, execução de juntas de dilatação quando necessário e arremates junto às paredes ou anteparos com moldura.

4. Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimentos cerâmicos, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

5. Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada

O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para pisos internos sujeitos a lavagem frequente, com as características:

- A) Dimensões: 30 x 30 cm;
- B) Média absorção de água: $3\% < Abs < 6\%$, grupo BIIa (semigrés) ;
- C) Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
- D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5;
- E) Carga de ruptura $> 1.000\text{ N}$;
- F) Resistência à abrasão superficial classe IV (PEI-4);
- G) Resistência ao risco (escala Mohs): > 5 ;
- H) Resistente a gretagem;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

- I) Resistente ao choque térmico;
- J) Coeficiente de atrito: $> 0,40$ (classe 2);

Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, e a mão-deobra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 9817, NBR 13753, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes.

Remunera também os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento.

6. Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada

O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para pisos internos, com as características:

- A) Dimensões: 31 x 31 cm;
- B) Média alta absorção de água: $6\% < \text{Abs} < 10\%$, grupo BIIb (semiporoso);
- C) Resistência química: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
- D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5;
- E) Carga de ruptura $> 500 \text{ N}$;
- F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5);
- G) Resistência ao risco (escala Mohs): > 5 ;
- H) Resistente a gretagem;
- I) Resistente ao choque térmico;
- J) Coeficiente de atrito: $< 0,40$ (classe 1);

Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, e a mão-deobra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 9817, NBR 13753, NBR



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes.

Remunera também os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento.

7. Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação conforme dimensões de projeto, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

8. Chapisco 1:4 com areia grossa

O item remunera o fornecimento de cimento, areia grossa no traço 1:4 e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.

As bases de revestimento devem atender às condições de planeza, prumo e nivelamento.

Para aplicação do chapisco, a base deve estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência.

O chapisco deve ser executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:4 e devem apresentar espessura máxima de 5 mm.

Quando a base apresentar elevada absorção, deve ser suficientemente molhada. A aplicação do chapisco deve ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área da base que se pretende revestir.

Todas as superfícies lisas de concreto, tais como: vigas, pilares, montantes, vergas e qualquer outro elemento de concreto em contato com a alvenaria, devem receber chapisco igualmente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

9. Emboço desempenado com espuma de poliéster

O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia, cimento no traço de 1:2:9 e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço desempenado com espuma de poliéster.

ESQUADRIAS DE MADEIRA (TROCA DE FOLHA DE PORTAS)

1. Folha de porta lisa comum, 90 x 210 cm

2. Folha de porta lisa comum, 80 x 210 cm

3. Folha de porta lisa comum, 70 x 210 cm

O item remunera o fornecimento da folha de porta em compensado de madeira lisa para acabamento em pintura, esmalte para madeira e a mão-de-obra necessária para a instalação da folha da porta.

4. Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo

O item remunera o fornecimento de fundo branco fosco, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte à base de resinas alquídicas, acabamento acetinado ou brilhante; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em várias demãos (3 demãos), sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.

LIMPEZA GERAL DA OBRA

Remoção do Canteiro

Terminados os serviços, deverá providenciar a retirada das instalações do canteiro de serviços e promover a limpeza geral da obra e serviços e de seus complementos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

Limpeza

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes da obra e serviços e de seus complementos, causados pela execução, que serão removidos para fora apropriado.

Posteriormente será feita uma limpeza prévia de todos os pisos, paredes, vidros, portas, etc. com flanela umedecida ligeiramente em solução de sabão neutro e flanela seca limpa, para retirada de toda poeira.

Após deverá ser feita a lavagem e limpeza com retirada de manchas, respingos e sujeiras, do tipo tratamento final.

Após a conclusão da limpeza interna e externa da obra e serviços deverão ser aplicados produtos para conservação e embelezamento dos pisos, das esquadrias, dos vidros.

DISPOSIÇÕES FINAIS

A obra deverá ter instalações necessárias ao seu bom funcionamento, inclusive ser prevista a colocação de isolamentos/tapumes, onde necessários, conforme posturas municipais, de modo a isolar os locais onde a obra estiver sendo desenvolvida, sem que venha trazer transtornos aos usuários e munícipes.

Deverão ser recuperados todos os locais onde ocorrer danos causado pela obra.

Os serviços deverão ser executados em horário compatível com a natureza destes e acatando as posturas Municipais pertinentes.

Os locais, na qual serão realizados os serviços, deverão ser entregues isentos de quaisquer sujeiras, material ou equipamento proveniente dos serviços realizados.

Caberá à contratada a aplicação e observância das normas relativas a Segurança e Prevenção de Acidentes do Trabalho da mão de obra envolvida, ficando a cargo da Prefeitura Municipal de Bebedouro a fiscalização.

Demais detalhes e elementos de execução do projeto, caso omitido nas plantas específicas, deverão ser executados segundo as normas técnicas vigente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO
REFORMA DO AMBULATÓRIO DE REFERENCIA DE ESPECIALIDADES (ARE) –
HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO

NOTA: Administração por Empreitada Indireta

Bebedouro/SP, 01 de Abril de 2019.

Wagner Silveira
Autor de Projeto
Engenheiro Civil
CREA 506005510-9

Fabricio Daniel Borghini Pazuelo
Direção e Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA/S.P. 507.008.375-8