



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN
DATA: MAIO/2021

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Consideram-se mão-de-obra e material para execução e instalação de Placa de Identificação da Obra, que deverá ser fixada em local indicado pela fiscalização do Município.

Os insumos têm seus componentes explícitos na composição SINAPI, incluindo os coeficientes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área total da placa.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Confeccionar a placa em estrutura de madeira e chapa metálica, conforme modelo fornecido pelo Município.
- 2) Fixar a placa em local de fácil visibilidade, a ser indicado pela fiscalização do Município. A empresa também deverá instalar as placas da obra, de identificação da empresa e demais placas exigidas pela legislação corrente no canteiro de obras e em local de boa visibilidade.

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Os coeficientes de consumo não incluem o transporte do material escavado e o escoramento da vala.
- 2) Escavação de material de 1ª categoria (qualquer tipo de solo, exceto rocha) executada manualmente.
- 3) Em presença de água, considerar aumento nos coeficientes de consumo de até 20%.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Volume medido no corte.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura.

RECOMENDAÇÕES DIVERSAS:

- 1) Na escavação efetuada nas proximidades de prédios ou vias públicas, serão empregados



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

métodos de trabalho que evitem ocorrências de qualquer perturbação oriundas dos fenômenos de deslocamento, tais como:

- Escoamento ou ruptura do terreno das fundações,
- Descompressão do terreno da fundação,
- Descompressão do terreno pela água.

2) Para efeito de escavação, os materiais são classificados em três categorias, como segue:

- Material de 1ª categoria: em teor, na unidade de escavação em que se apresenta, compreende a terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos, rolados ou não, com diâmetro máximo de 15 cm;
- Material de 2ª categoria: compreende a rocha com resistência à penetração mecânica inferior à do granito;
- Material de 3ª categoria: compreende a rocha com resistência à penetração mecânica igual ou superior à do granito.

2.2 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) Mão-de-obra para lançamento do material, espalhamento em camadas e apiloamento manual.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) Volume medido pela camada acabada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Iniciar o aterro sempre no ponto mais baixo, em camadas horizontais superpostas em camadas de 0,20 a 0,40 m de espessura.
- 2) Prever o caimento lateral ou longitudinal para rápido escoamento das águas pluviais, evitando-se o seu acúmulo em qualquer ponto.
- 3) O apiloamento do solo é realizado com soquete de 30 kg, golpeando aproximadamente 50 vezes por metro quadrado, a uma altura média de queda de 50 cm.
- 4) Observar a umidade de compactação do solo.

NORMAS TÉCNICAS

1) NBR12266 04 1992 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

3.0 INFRAESTRUTURA

3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria de argamassada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se as pedras dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com pedras assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.
- 2) Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento.
- 3) Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade de cada fiada.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por metro cúbico executado.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura.

3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria de vedação. Excetos os serviços de fixação (encunhamento) da alvenaria.
- 2) Perda adotada para os blocos cerâmicos: 10%.
 - 1) Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m². Vãos com área superior a 2 m², descontar apenas o que exceder a essa área.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.
- 2) Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

- 3) Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.
- 4) Verificar o prumo de cada bloco assentado.
- 5) As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por metro quadrado executado.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura.

3.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão-de-obra para execução da impermeabilização de vigas baldrame. Os insumos têm seus componentes explícitos na composição de preços SINAPI, incluindo seus coeficientes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Área impermeabilizada.

4.0 SUPERESTRUTURA

4.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera materiais e mão-de-obra para dosagem, preparo e mistura de concreto virado em obra com betoneira.
- 2) Não estão considerados nesta composição o transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto. Estes itens estão considerados na composição específica de cada item.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Volume de concreto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) MISTURA: a sequência da colocação dos materiais na betoneira deve ser a seguinte: brita,



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

água com eventuais aditivos líquidos, cimento e por último a areia, que devem ser colocados com a betoneira girando e o amassamento deve durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.

2) ENSAIOS: programar a moldagem de corpos-de-prova para cada etapa construtiva, no máximo a cada 25 a 30 m³ de concreto amassado e pelo menos uma vez por dia e sempre que houver alteração de traço, mudança de agregados ou marcas de cimento. Realizar ensaios de resistência dos corpos-de-prova com idade de sete dias. A resistência alcançada deve ser maior que 60% da resistência característica exigido pelo projeto aos 28 dias.

NORMAS TÉCNICAS

NBR12655 08 2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento – Procedimento

4.2 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) Considera materiais e mão-de-obra para dosagem, preparo e mistura de concreto virado em obra com betoneira.

2) Não estão considerados nesta composição o transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto. Estes itens estão considerados na composição específica de cada item.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Volume de concreto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

1) MISTURA: a sequência da colocação dos materiais na betoneira deve ser a seguinte: brita, água com eventuais aditivos líquidos, cimento e por último a areia, que devem ser colocados com a betoneira girando e o amassamento deve durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.

2) ENSAIOS: programar a moldagem de corpos-de-prova para cada etapa construtiva, no máximo a cada 25 a 30 m³ de concreto amassado e pelo menos uma vez por dia e sempre que houver alteração de traço, mudança de agregados ou marcas de cimento. Realizar ensaios de resistência dos corpos-de-prova com idade de sete dias. A resistência alcançada deve ser maior que 60% da resistência característica exigido pelo projeto aos 28 dias.

NORMAS TÉCNICAS

NBR12655 08 2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento – Procedimento



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

5.0 ALVENARIA

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria de vedação. Excetos os serviços de fixação (encunhamento) da alvenaria.

2) Perda adotada para os blocos cerâmicos: 10%.

1) Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m². Vãos com área superior a 2 m², descontar apenas o que exceder a essa área.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

1) Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.

2) Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.

3) Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.

4) Verificar o prumo de cada bloco assentado.

5) As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm.

6.0 ESQUADRIAS

6.1 PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) Considera material e mão -de-obra para chumbamento do portão de enrolar.

1) A argamassa empregada cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) Por área da porta.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Locação dos chumbadores da esquadria de ferro nas superfícies onde serão fixadas.
- 2) Furos para penetração dos chumbadores nas aberturas das alvenarias ou concreto para fixação.
- 3) Aplicação de argamassa nas aberturas de penetração dos chumbadores.
- 4) A esquadria fixada será escorada e mantida em prumo até o completo endurecimento da argamassa.

7.0 REVESTIMENTOS

7.1 CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Trata-se da camada de argamassa constituída de cimento, areia grossa, água e, eventualmente, aditivo, possuindo baixa consistência, destinada a promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento. Geralmente usada no traço 1:3 (cimento e areia).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área executada.

7.2 REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)

Trata-se da camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento, arenoso, areia média, água e, eventualmente aditivo, destinada à regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. Os emboços e os rebocos serão considerados como uma camada única de revestimento, para efeito desta Especificação.

O tipo de emboço / reboco a ser executado, consideradas suas propriedades físicas, são os seguintes:

- Comum: emboço / reboco preparado na obra ou pré-fabricado, que admite a permuta de umidade entre a superfície rebocada e o ar ambiente.

MÉTODO EXECUTIVO

A argamassa de emboço / reboco deverá ser preparada de acordo com as recomendações constantes nesta Especificação.

O procedimento de execução deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

A areia a ser utilizada deverá ser espalhada para secagem. Em seguida, será peneirada, utilizando-se peneiras cujos diâmetros serão em função da utilização da argamassa.

A base a receber o emboço / reboco deverá estar regularizada. Caso apresente irregularidades superficiais superiores a 10mm, tais como depressões, furos, rasgos, eventuais excessos de argamassa das juntas da alvenaria ou outras saliências, deverá ser reparada, antes de iniciar o revestimento.

Os rasgos efetuados para a instalação das tubulações deverão ser corrigidos pela colocação de tela metálica galvanizada ou pelo enchimento com cacos de tijolos ou blocos.

7.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Trata-se da camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento, arenoso, areia média, água e, eventualmente aditivo, destinada à regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. Os emboços e os rebocos serão considerados como uma camada única de revestimento, para efeito desta Especificação.

O tipo de emboço / reboco a ser executado, consideradas suas propriedades físicas, são os seguintes:

- Comum: emboço / reboco preparado na obra ou pré-fabricado, que admite a permuta de umidade entre a superfície rebocada e o ar ambiente.

MÉTODO EXECUTIVO

A argamassa de emboço / reboco deverá ser preparada de acordo com as recomendações constantes nesta Especificação.

O procedimento de execução deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

A areia a ser utilizada deverá ser espalhada para secagem. Em seguida, será peneirada, utilizando-se peneiras cujos diâmetros serão em função da utilização da argamassa.

A base a receber o emboço / reboco deverá estar regularizada. Caso apresente irregularidades superficiais superiores a 10mm, tais como depressões, furos, rasgos, eventuais excessos de argamassa das juntas da alvenaria ou outras saliências, deverá ser reparada, antes de iniciar o revestimento.

Os rasgos efetuados para a instalação das tubulações deverão ser corrigidos pela colocação de tela metálica galvanizada ou pelo enchimento com cacos de tijolos ou blocos.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

7.4 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Trata-se da camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento, arenoso, areia média, água e, eventualmente aditivo, destinada à regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. Os emboços e os rebocos serão considerados como uma camada única de revestimento, para efeito desta Especificação.

O tipo de emboço / reboco a ser executado, consideradas suas propriedades físicas, são os seguintes:

- Comum: emboço / reboco preparado na obra ou pré-fabricado, que admite a permuta de umidade entre a superfície rebocada e o ar ambiente.

MÉTODO EXECUTIVO

A argamassa de emboço / reboco deverá ser preparada de acordo com as recomendações constantes nesta Especificação.

O procedimento de execução deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

A areia a ser utilizada deverá ser espalhada para secagem. Em seguida, será peneirada, utilizando-se peneiras cujos diâmetros serão em função da utilização da argamassa.

A base a receber o emboço / reboco deverá estar regularizada. Caso apresente irregularidades superficiais superiores a 10mm, tais como depressões, furos, rasgos, eventuais excessos de argamassa das juntas da alvenaria ou outras saliências, deverá ser reparada, antes de iniciar o revestimento.

Os rasgos efetuados para a instalação das tubulações deverão ser corrigidos pela colocação de tela metálica galvanizada ou pelo enchimento com cacos de tijolos ou blocos.

7.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK BEGE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento e o assentamento de ladrilhos cerâmicos para compor o



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

revestimento de paredes.

MÉTODO EXECUTIVO

Dez dias após curado o emboço, será iniciado o assentamento do revestimento. O assentamento será procedido com o emprego de argamassa de alta adesividade tipo CIMENTCOLA DA QUARTZOLIT, BINDA-CIMENTCOLA da SIKA ou similares, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

Será adicionada água à argamassa de alta adesividade, conforme a especificação do fabricante, até obter-se consistência pastosa.

NORMAS TÉCNICAS

NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas.

NBR13281 09 2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Requisitos.

ABNT NBR-5644/77 Azulejos

7.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, LINHA BIANCO PLUS POLIDO (PORCELANATO), COR BEGE, ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO COM EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento e o assentamento de ladrilhos cerâmicos para compor o revestimento de paredes.

MÉTODO EXECUTIVO

Dez dias após curado o emboço, será iniciado o assentamento do revestimento. O assentamento será procedido com o emprego de argamassa de alta adesividade tipo CIMENTCOLA DA QUARTZOLIT, BINDA-CIMENTCOLA da SIKA ou similares, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

Será adicionada água à argamassa de alta adesividade, conforme a especificação do fabricante, até obter-se consistência pastosa.

NORMAS TÉCNICAS

NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas.

NBR13281 09 2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Requisitos.

ABNT NBR-5644/77 Azulejos



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

8.0 PINTURA

8.1 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento de materiais e a execução de pintura de esquadrias metálicas com tintas a base de resinas alquídicas, na forma de esmaltes e tintas a óleo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área pintada.

MADEIRA: MÉTODO EXECUTIVO

Preparação das superfícies de madeira para aplicação

- O pó deverá ser eliminado, escovando-se ou espanando-se a superfície;
- Manchas de gordura serão eliminadas com aguarrás;
- Pequenas rachaduras deverão ser complementadas com massa a óleo e as imperfeições serão eliminadas com lixa;
- Partes soltas de tintas antigas, se houver, serão eliminadas com espátula e lixa;
- Toda tinta antiga em mau estado, se houver, será eliminada com removedor.

METÁLICA: MÉTODO EXECUTIVO

Preparação das superfícies de metal para aplicação

- O pó deverá ser eliminado, escovando-se ou espanando-se a superfície;
- Pontos de ferrugem deverão ser completamente eliminados através de lixamento manual ou
- mecânico;
- Partes soltas ou crostas de tintas antigas, se houver, serão eliminadas com espátula e lixa ou com removedor.

8.2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento de materiais e a execução de pintura de esquadrias metálicas com tintas a base de resinas alquídicas, na forma de esmaltes e tintas a óleo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área pintada.

MADEIRA: MÉTODO EXECUTIVO

Preparação das superfícies de madeira para aplicação

- O pó deverá ser eliminado, escovando-se ou espanando-se a superfície;
- Manchas de gordura serão eliminadas com aguarraz;
- Pequenas rachaduras deverão ser complementadas com massa a óleo e as imperfeições serão eliminadas com lixa;
- Partes soltas de tintas antigas, se houver, serão eliminadas com espátula e lixa;
- Toda tinta antiga em mau estado, se houver, será eliminada com removedor.

METÁLICA: MÉTODO EXECUTIVO

Preparação das superfícies de metal para aplicação

- O pó deverá ser eliminado, escovando-se ou espanando-se a superfície;
- Pontos de ferrugem deverão ser completamente eliminados através de lixamento manual ou
- mecânico;
- Partes soltas ou crostas de tintas antigas, se houver, serão eliminadas com espátula e lixa ou com removedor.

8.3 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento de materiais e a execução de pintura de paredes com cal hidratada.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área pintada.

9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN
DATA: MAIO/2021

SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra para a execução das instalações necessárias à ligação da rede pública de distribuição de energia ao sistema elétrico da edificação, até na Caixa de Medição e Proteção, inclusive.

Adota-se este tipo de ligação para edificações de uso individual ou coletivo com demanda até 112,5 KVA.

PADRÃO DE ENTRADA

As obras civis relativas às estruturas que comporão o Ramal de Entrada deverão estar de acordo com as Especificações pertinentes da COSERN, concessionária local de energia.

Os equipamentos, materiais e acessórios que constituem o Padrão deverão estar de acordo com as especificações constantes do Projeto Elétrico fornecido pelo Município, sendo eles os cabos condutores, os eletrodutos, os isoladores, a Caixa para Medição e Proteção, os disjuntores, as hastes e condutores para aterramento, as ferragens e os demais acessórios.

Os detalhes das instalações e suas respectivas listas de materiais estão apresentadas no Projeto Elétrico anexo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade executada.

NORMAS TÉCNICAS

ABNT NBR 05410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

9.2 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão-de-obra para postes de concreto duplo T.
- 2) Este(s) insumo(s) tem seus componentes explícitos na composição detalhada, incluindo a produção de Insumos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade executada.

NORMAS TÉCNICAS

ABNT NBR 05410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

9.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN
DATA: MAIO/2021

GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento e a instalação, nas edificações, de quadro de distribuição de energia elétrica. As caixas dos quadros serão de chapa de ferro nº 16, com moldura e portas ajustáveis. As portas deverão sempre possuir fechadura de cilindro e puxadores, ferragens cromadas e aberturas para ventilação devidamente protegidas, pelo seu lado interno, com tela contra insetos de malha muito fina. Deverão possuir uma sobreporta de chapa de ferro nº 16, com aberturas para permitir o acionamento das alavancas dos disjuntores, sendo que em cada circuito haverá um porta-etiqueta para a colocação de placa de acrílico removível, destinada à perfeita identificação do respectivo circuito.

O quadro deverá ser em chapa de aço, com trinco, aberturas para ventilação permanente e contra fundo de madeira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade executada.

MÉTODO EXECUTIVO

Será feito um corte na alvenaria para a instalação do quadro, conforme projeto elétrico, observando-se localização, nível, prumo e alinhamento. Após a colocação do quadro será feita a sua conexão aos eletrodutos, através da utilização de buchas e arruelas metálicas.

Por fim, o quadro será chumbado à alvenaria com argamassa traço T4 (1:5 de cimento e areia).

NORMAS TÉCNICAS

ABNT NBR05410 Instalações elétricas de baixa tensão

9.4 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material para postes de concreto circular, exceto instalação.
- 2) Este(s) insumo(s) tem seus componentes explícitos na composição detalhada, incluindo a produção de Insumos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade executada.

NORMAS TÉCNICAS

ABNT NBR 05410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN
DATA: MAIO/2021

9.5 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera mão-de-obra para instalação de postes de concreto circular.
- 2) Este(s) insumo(s) tem seus componentes explícitos na composição detalhada, incluindo a produção de Insumos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade executada.

NORMAS TÉCNICAS

ABNT NBR 05410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

9.6 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão-de-obra para execução de caixas de passagem.
- 2) Este(s) insumo(s) tem seus componentes explícitos na composição detalhada, incluindo a produção de Insumos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade executada.

9.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento, enfição nos eletrodutos ou lançamento nas eletrocalhas, ligações e identificações das extremidades, de fios e cabos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Metro linear executado.

MÉTODO EXECUTIVO

A enfição dos condutores deverá ser feita utilizando arame guia galvanizado.

Os cortes dos condutores deverão ser executados nas medidas necessárias à enfição, com



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

objetivo de evitar emendas.

CRITÉRIOS DE CONTROLE

Após a enfição e lançamento dos condutores nos eletrodutos e eletrocalhas deverá ser verificada a continuidade de cada condutor e o isolamento entre condutores e condutores e terra.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será por metro (m) de condutor instalado, e por bitola.

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual, após a conclusão, incluindo a apresentação de relatórios de isolamento e continuidade e conforme medição aprovada pela fiscalização.

NORMAS TÉCNICAS

ABNT EB 00081/NBR 05354 Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas prediais.

ABNT NB 000 03/NBR 05410 Instalações elétricas de baixa tensão.

9.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento, enfição nos eletrodutos ou lançamento nas eletrocalhas, ligações e identificações das extremidades, de fios e cabos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Metro linear executado.

MÉTODO EXECUTIVO

A enfição dos condutores deverá ser feita utilizando arame guia galvanizado.

Os cortes dos condutores deverão ser executados nas medidas necessárias à enfição, com objetivo de evitar emendas.

CRITÉRIOS DE CONTROLE

Após a enfição e lançamento dos condutores nos eletrodutos e eletrocalhas deverá ser verificada a continuidade de cada condutor e o isolamento entre condutores e condutores e terra.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será por metro (m) de condutor instalado, e por bitola.

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual, após a conclusão, incluindo a apresentação de relatórios de isolamento e continuidade e conforme medição aprovada pela fiscalização.

NORMAS TÉCNICAS



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

ABNT EB 00081/NBR 05354 Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas prediais.
ABNT NB 000 03/NBR 05410 Instalações elétricas de baixa tensão.

9.9 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões em PVC rígido ou ferro esmaltado, de sobrepor ou embutidos, visando a condução de fios ou cabos de energia, telefonia ou lógica.

Os insumos têm seus componentes explícitos na composição de preços SINAPI, incluindo seus coeficientes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Metro linear executado.

MÉTODO EXECUTIVO

Instalação em Paredes e Lajes

A princípio, as instalações serão embutidas nas paredes e lajes ou onde se fizerem necessárias, a menos que especificado de outra forma em projeto.

O assentamento de eletrodutos deverá obedecer ao projeto elétrico em nível, prumo e alinhamento.

Quando se tratarem de instalações embutidas em alvenaria, o serviço consistirá na abertura de rasgos, no assentamento dos eletrodutos e suas conexões, na passagem de um arame guia em seu interior, para enfição, e na sua chumbação nos rasgos, com argamassa de cimento e areia. Os cortes necessários ao embutimento dos eletrodutos deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível aos serviços já concluídos.

O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa traço T4 (1:5 de cimento e areia). Quando embutidas em concreto, caixas e tubulações deverão ser firmemente fixadas às formas, antes da concretagem.

Arares-guias

Deverá ser passado, pelo menos, um fio de arame galvanizado em cada eletroduto. Suas extremidades deverão ficar livres e aparentes, nas caixas de passagem e nas caixas de tomadas, de interruptores, de luminárias etc., no mínimo 50cm.

Tais arames têm função de “guia” para a passagem dos fios e cabos da instalação elétrica nos eletrodutos.

Os arames-guias deverão ser colocados nas tubulações antes da concretagem ou de seu chumbamento nas alvenarias.

NORMAS TÉCNICAS

ABNT EB 000 81/NBR 05354 Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas prediais.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN
DATA: MAIO/2021

ABNT NB 000 03/NBR 05410 Instalações elétricas de baixa tensão.

- 9.10 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**
- 9.11 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**
- 9.12 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**
- 9.13 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento de materiais necessários, a instalação e respectivos testes de fusíveis, disjuntores e chaves, que compõem os equipamentos de segurança do sistema de distribuição de energia elétrica.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade executada.

MÉTODO EXECUTIVO

Os disjuntores serão instalados conforme orientação do fabricante e do projeto elétrico. Em geral serão seguidas as seguintes etapas:

- Fixação dos disjuntores na estrutura do quadro de disjuntores;
- Ligação elétrica dos disjuntores;
- Abertura no contra-espelho do quadro, da passagem para as alavancas dos disjuntores;
- Fixação do contra-espelho no quadro;
- Ajuste da porta do quadro;
- Teste dos disjuntores.

NORMAS TÉCNICAS

- ABNT MB 001 69 NBR 05381 Chave de faca, tipo seccionadora, não blindadas para baixa tensão
- ABNT EB 005 52 NBR 05372 Fusíveis de pequeno porte
- ABNT EB 000 41 NBR 05113 Fusíveis – rolha



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

10.0 PASSEIOS

10.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) Considera material e mão-de-obra para assentamento de guia meio fio pré-fabricado, reaterro e apiloamento da vala.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pelo comprimento de guia meio-fio assentado.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

em uma faixa de 112 cm de largura em toda sua extensão, com o nível do aterro começando na altura do meio fio e terminando zero na área do terreno natural. O aterro e reaterro serão em camadas sucessivas de altura máxima de 30 cm, copiosamente molhada e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque das camadas aterradas. Considera-se mão de obra para lançamento do material, espalhamento em camadas com apiloamento manual. Aterro consiste no preenchimento ou recomposição de escavações, utilizando-se material de empréstimo, para elevação de greide ou de cotas de terraplenos. Reaterro consiste no preenchimento ou recomposição de escavações, utilizando-se o próprio material escavado. Compactação consiste na redução do índice de vazios, manual ou mecanicamente, do material de aterro ou reaterro, com energia suficiente para atingir graus de eficiência previstos em projeto. Na execução dos serviços deverá ser prevista a utilização de equipamentos apropriados, de acordo com as condições locais e as produtividades exigidas para o cumprimento dos prazos. Em aterros e reaterros de valas, cavas, ou escavações de pequenos volumes, serão usados soquetes manuais, compactadores pneumáticos, placas vibratórias ou rolos compactadores de pequeno porte, com dimensões apropriadas. O critério de medição é pelo volume medido pela camada acabada (m³). Os serviços complementares que se fizerem necessário para compensar irregularidades da superfície do terreno, também se encontram neste grupo de serviços. As operações de execução de aterros ou reaterros compreendem a descarga, espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento ou aeração, e compactação quando prevista em projeto, do material selecionado procedente de empréstimo de outras escavações, de empréstimos de jazidas ou da própria escavação. Sua execução obedecerá rigorosamente aos elementos técnicos fornecidos pela Fiscalização e constantes das notas de serviço apresentadas no projeto executivo. A operação será precedida da remoção de entulhos, detritos, pedras, água e lama, do fundo da escavação. Deverá ser feita a determinação da



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

umidade do solo, para definir a necessidade de aeração ou umedecimento. Quando necessária, deverá ser procedida, também, a escarificação e ou umedecimento da camada existente, visando-se sua boa aderência à camada de aterro. O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação, quando especificada. A espessura da camada solta (não compactada) não deverá ultrapassar 0,30 m. Para as camadas finais essa espessura não deverá ultrapassar 0,20 m. A homogeneização da camada será feita através da remoção ou fragmentação de torrões secos, remoção de material conglomerado, de blocos ou de matações de rocha alterada e de matéria orgânica.

Em caso de aterro e reaterro compactado, todas as camadas do solo deverão sofrer compactação de maneira conveniente até se obter, na umidade ótima, a massa específica aparente seca correspondente ao Grau de Compactação de projeto - 95% ou 100% da massa específica aparente máxima seca (Ensaio de Proctor Normal) - mais ou menos 3% de tolerância. Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação deverão ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, de acordo com a massa específica aparente seca exigida. Em regiões onde houver ocorrência predominante de materiais rochosos será admitida a execução de aterros com o emprego destes, desde que previsto em projeto.

Deverá ser obtido um conjunto livre de grandes vazios e engaiolamentos. O diâmetro máximo das pedras será limitado pela espessura da camada. O tamanho admitido para a maior dimensão da pedra será de 2/3 da espessura da camada. Em regiões onde houver ocorrência predominante de areia será admitida a execução de aterros com o emprego da mesma, desde que previsto em projeto. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

NORMAS TÉCNICAS

NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

NBR5681-Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações

10.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Consideram-se material e mão-de-obra para espalhar areia, assentar os blocos e reencher as juntas. Não considera mão de obra para compactar o terreno.
- 2) Os insumos têm seus componentes explícitos na composição SINAPI, incluindo os



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

coeficientes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Pela área de piso.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) O terreno deve estar regularizado e devidamente compactado.
- 2) Espalhar uma camada de areia de 3 a 5 cm, em linhas transversais em relação à direção do tráfego.
- 3) As peças devem ser assentadas sobre o lastro de areia, encaixando perfeitamente, formando fiadas e mantendo a homogeneidade da espessura das juntas.
- 4) Preencher as juntas com areia, saturando-as completamente. Nos intervalos dos blocos.
- 5) Consumo de 39 peças/m² para juntas de 4mm.

NORMAS TÉCNICAS

NBR9781 03 1987 – Peças de concreto para pavimentação.

10.3 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão de obra para execução de piso tátil direcional e/ou alerta.
- 2) Os insumos têm seus componentes explícitos na composição, incluindo os coeficientes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Pela área de piso.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

A base niveladora para a pavimentação deverá ser executada com argamassa traço T4 (1:5 de cimento e areia), com acabamento desempenado e espessura mínima de 3,0 cm. Nessa base deverá ser definido o nivelamento e previsto o caimento necessário ao escoamento das águas. O assentamento se dará após um período de pelo menos 10 dias da conclusão da base. Deverá ser utilizada argamassa pré-fabricada tipo CIMENTCOLA da QUARTZOLIT ou similar, misturada com água, conforme determinação do fabricante. Executada a primeira mistura, a argamassa ficará em descanso por um período de 15 minutos, após o qual será novamente misturada. O assentamento deverá ser iniciado com a argamassa ainda fresca, devendo sua utilização se



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

dar até duas horas após a adição da água.

A Aplicação da argamassa se dará com desempenadeira de aço cm um lado liso e o outro com dentes de 2mm de espessura.

Sua distribuição será feita com o lado liso da desempenadeira até obter-se uma camada de 4mm de espessura. Em seguida será passado o lado dentado da desempenadeira, formando os cordões sobre os quais serão assentados os ladrilhos. Os excessos de argamassa serão retirados e reaproveitados.

As faces inferiores dos ladrilhos deverão estar secas e limpas durante sua aplicação.

No assentamento os ladrilhos serão colocados e batidos um a um.

NORMA TÉCNICA

ABNT NBR -12255 Execução e utilização de passeios públicos.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro
CEP 59700-000 Apodi - RN

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ (1ª Etapa)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE APODI RN

DATA: MAIO/2021

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Harrison Dyogo de Moraes Torres

HARRISON DYOGO DE MORAIS TORRES

Engenheiro Civil

CREA/RN: 2115140770