



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Conceição do Araguaia - PA

OBRA: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de construção e ampliação de capela e construção das ruas no cemitério do jardim Araguaia, no município de conceição do Araguaia-PA, conforme emenda especial e especificações mínimas contidas no projeto básico e demais anexos no edital.

LOCAL: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA - PA

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer e descrever as especificações técnicas e serviços e dados gerais para a Construção e ampliação de capela e construção das ruas no cemitério do Jardim Araguaia, no município de Conceição do Araguaia-PA.

Serviços a serem executados:

Serviços preliminares

São os serviços necessários para o início da obra em si, composto pelos serviços:

Placa de obra em lona com plotagem de gráfica deve conter informações como o nome do projeto, o responsável, o endereço, conforme modelo do município. Barracão de madeira, construção temporária para abrigar os trabalhadores e equipamentos. deve ser feito de madeira e incluir instalações básicas como eletricidade e água, e deve atender a nr 18. Instalação provisória de água é a instalação de um sistema de abastecimento de água temporário para uso durante a construção.

Licenças e taxas da obra com custos associados à obtenção de licenças e ao pagamento de taxas para a realização da obra, incluso art de execução.

Locação planimétrica com uso de linha é o processo de demarcação do terreno, de acordo com o projeto arquitetônico. Limpeza do terreno com o uso de maquinário, removendo a vegetação e pequenas árvores com diâmetro de tronco menor que 0,20 m. Ao final da obra, a placa da obra deve ser retirada e o barracão desmontado.

2. Aterro das capelas

Aterro manual de valas com solo argiloso-arenoso através do processo de preenchimento de valas com solo argiloso-arenoso, realizado manualmente.



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

3. Sapatas

Todos os serviços de concreto armado devem ser executados estritamente conforme os preceitos da NBR 6118/2014.

O Concreto se utilizar deve ser de $f_{ck} = 25\text{mpa}$, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico com betoneira 400 l, com proporção de cimento, areia média e brita 1 de 1:2,3:2,7 em massa seca. O preparo é feito mecanicamente com uma betoneira de 400 l. processo de lançamento de concreto em estruturas usando baldes, seguido de adensamento e acabamento.

montagem de armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm.

4. Vigas baldrame

O Concreto se utilizar deve ser de $f_{ck} = 25\text{mpa}$, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico com betoneira 400 l, com proporção de cimento, areia média e brita 1 de 1:2,3:2,7 em massa seca. O preparo é feito mecanicamente com uma betoneira de 400 l. processo de lançamento de concreto em estruturas usando baldes, seguido de adensamento e acabamento.

Montagem de armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm, ca-50 de 8,0 mm, 10,00 mm.

Formas para concreto feitas de chapa de madeira compensada resinada com espessura de 15mm, que podem ser reutilizadas duas vezes. A desforma deve ser conforme a NBR 6118/2024.

5. Pilares

O Concreto se utilizar deve ser de $f_{ck} = 25\text{mpa}$, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico com betoneira 400 l, com proporção de cimento, areia média e brita 1 de 1:2,3:2,7 em massa seca. O preparo é feito mecanicamente com uma betoneira de 400 l. processo de lançamento de concreto em estruturas usando baldes, seguido de adensamento e acabamento.

Montagem de armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm, ca-50 de 10,00 mm.



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

Formas para concreto feitas de chapa de madeira compensada resinada com espessura de 15mm, que podem ser reutilizadas duas vezes. A desforma deve ser conforme a NBR 6118/2024.

6. Vigas

O Concreto se utilizar deve ser de $fck = 25\text{mpa}$, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico com betoneira 400 l, com proporção de cimento, areia média e brita 1 de 1:2,3:2,7 em massa seca. O preparo é feito mecanicamente com uma betoneira de 400 l. processo de lançamento de concreto em estruturas usando baldes, seguido de adensamento e acabamento.

Montagem de armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm, ca-50 de 8,0 mm, 10,00 mm.

Formas para concreto feitas de chapa de madeira compensada resinada com espessura de 15mm, que podem ser reutilizadas duas vezes. A desforma deve ser conforme a NBR 6118/2024.

7. Pilaretes da Platabanda

O Concreto se utilizar deve ser de $fck = 25\text{mpa}$, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico com betoneira 400 l, com proporção de cimento, areia média e brita 1 de 1:2,3:2,7 em massa seca. O preparo é feito mecanicamente com uma betoneira de 400 l. processo de lançamento de concreto em estruturas usando baldes, seguido de adensamento e acabamento.

Montagem de armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm, ca-50 de 10,00 mm.

Formas para concreto feitas de chapa de madeira compensada resinada com espessura de 15mm, que podem ser reutilizadas duas vezes. A desforma deve ser conforme a NBR 6118/2024.

8. Vigas da Platabanda

O Concreto se utilizar deve ser de $fck = 25\text{mpa}$, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico com betoneira 400 l, com proporção de cimento, areia média e brita 1 de 1:2,3:2,7 em massa seca. O preparo é feito mecanicamente com uma betoneira de 400 l. processo de



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

lançamento de concreto em estruturas usando baldes, seguido de adensamento e acabamento.

Montagem de armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm, ca-50 de 8,0 mm, 10,00 mm.

Formas para concreto feitas de chapa de madeira compensada resinada com espessura de 15mm, que podem ser reutilizadas duas vezes. A desforma deve ser conforme a NBR 6118/2024.

9. Fundações da Área

O Concreto se utilizar deve ser de $f_{ck} = 25\text{mpa}$, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico com betoneira 400 l, com proporção de cimento, areia média e brita 1 de 1:2,3:2,7 em massa seca. O preparo é feito mecanicamente com uma betoneira de 400 l. processo de lançamento de concreto em estruturas usando baldes, seguido de adensamento e acabamento.

Montagem de armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm, ca-50 de 8,0 mm, 10,00 mm.

Formas para concreto feitas de chapa de madeira compensada resinada com espessura de 15mm, que podem ser reutilizadas duas vezes. A desforma deve ser conforme a NBR 6118/2024.

10. Pilares da Área

O Concreto se utilizar deve ser de $f_{ck} = 25\text{mpa}$, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico com betoneira 400 l, com proporção de cimento, areia média e brita 1 de 1:2,3:2,7 em massa seca. O preparo é feito mecanicamente com uma betoneira de 400 l. processo de lançamento de concreto em estruturas usando baldes, seguido de adensamento e acabamento.

Montagem de armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm, ca-50 de 10,00 mm.

Formas para concreto feitas de chapa de madeira compensada resinada com espessura de 15mm, que podem ser reutilizadas duas vezes. A desforma deve ser conforme a NBR 6118/2024.

11. Aparelhos



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

As instalações dos aparelhos Air-Split - 24.000 BTU's – Inverter deve seguir as normas de referências. As instalações dos drenos devem ser estanques e encaminhadas para a rede de água pluvial e as instalações elétricas devem ser seguras para o aparelho e os usuários.

12. Paredes e Pisos

Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal: Este serviço envolve a construção de paredes utilizando blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm. A argamassa de assentamento é preparada em uma betoneira e tem um traço de 1:2,3:2,7 (cimento:areia média:brita 1). A norma técnica referente a este serviço é a NBR 15270-1:2005 da ABNT.

Chapisco Aplicado em Alvenaria e Estruturas de Concreto de Fachada: Este serviço envolve a aplicação de chapisco em alvenaria e estruturas de concreto de fachada. O chapisco é aplicado manualmente com uma colher de pedreiro, utilizando uma argamassa com traço 1:3. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 7200:1998 da ABNT.

Massa Única em Argamassa Traço 1:2:8: Este serviço envolve a aplicação manual de massa única em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m². A espessura da massa aplicada é de 17,5mm e são utilizadas taliscas para nivelamento. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 13281:2005 da ABNT.

Contrapiso em Argamassa Traço 1:4: Este serviço envolve a aplicação manual de contrapiso em áreas secas sobre laje. O contrapiso é aderido e não reforçado, com espessura de 3cm. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9575:2010 da ABNT.

O revestimento cerâmico para piso será utilizado placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm com rodapé Cerâmico de 7cm de Altura utilizando placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 13818:1997 da ABNT.

Revestimento Cerâmico para Paredes Internas: Este serviço envolve a aplicação de revestimento cerâmico para paredes internas. São utilizadas placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm, aplicadas na altura inteira das paredes. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 13818:1997 da ABNT.



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

Execução de Passeio em Piso Intertravado: Este serviço envolve a execução de passeio utilizando piso intertravado. O piso é composto por blocos retangulares de cor natural de 20 x 10 cm, com espessura de 6 cm. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9781:2013 da ABNT.

13. Esquadrias

As portas pivotante de vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios.

Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. As janelas de alumínio tipo maxim-ar, serão com vidros, batente e ferragens, sem alizar.

Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação.

Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar.

Os Peitoris linear serão em granito ou mármore, L = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. As soleiras deverão ser do mesmo material dos peitoris, com largura 15 cm, espessura 2,0 cm.

14. Implantação Elétrica

Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Disjuntor 2P - 6 a 32A - padrão DIN. Disjuntor 3P - 10 a 50A - padrão DIN.

Cabos de Cobre: A escolha do diâmetro do cabo (medido em mm²) depende da corrente elétrica que ele terá que suportar. Cabos mais grossos são usados para circuitos de maior potência, como os de chuveiros elétricos e ar-condicionado. Os cabos a serem utilizados serão Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Cabo de



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 5410:2004 da ABNT.

Os pontos para ar-condicionado deverão incluir tubulação, conjunto airstop e fiação.

Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. Este é o ponto central do sistema elétrico, onde a energia é distribuída para os diferentes circuitos da residência. Deve ser instalado em um local de fácil acesso e seguro, longe de fontes de umidade e calor. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 5410:2004 da ABNT.

Lâmpada compacta de LED 10 W, base E27 - fornecimento e instalação. Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Tomada 2P+T 20^a, Tomada 2P+T 10^a, Tomadas 2 (2P+T) 10A (sem fiação).

Os pontos de Utilização e Iluminação: Os pontos de utilização são os locais onde serão instaladas as tomadas, interruptores e pontos de luz. A quantidade e

a localização desses pontos devem ser planejadas de acordo com as necessidades dos moradores e as recomendações das normas técnicas. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 5410:2004 da ABNT.

15. Instalações sanitárias

Deverão ser instalados vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede.

As bancadas deverão ser de mármore sintético, de 120 x 60cm, com cuba integrada, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular e sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2".

O tanque séptico deverá ser circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l com Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l e sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m².



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

A tubulação e elementos da instalação sanitária a ser utilizada serão: Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, sempre com observância ao projeto executivo.

16. Instalações de Água Fria

As normas técnicas que tratam das instalações prediais de água fria são a NBR 5626:1998 e a NBR 7198:1993 da ABNT. Estas normas fornecem diretrizes detalhadas sobre como as instalações devem ser projetadas e executadas para garantir a segurança, a eficiência e a qualidade para os pontos de água fria.

17. Equipamentos de Cozinha

As bancadas serão de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular. O Mármore deverá ser da mesma cor que as bancadas, com e=3cm.

A caixa de gordura pequena com capacidade: 19 l, será circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m.

18. Cobertura/Forros/Águas Pluviais

A trama do telhado será de aço, composta por ripas e caibros para telha cerâmica capa-canal. Este serviço envolve a construção de uma trama de aço composta por ripas e caibros para suportar telhados de até 2 águas. O serviço inclui o transporte vertical dos materiais. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 8800:2008 da ABNT.

Trama de Aço Composta por Ripas, Caibros e Terças para Telhados de até 2 Águas para Telha de Encaixe de Cerâmica ou de Concreto: Similar ao item 18.1, mas adaptado para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 8800:2008 da ABNT.



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

Telhamento com Telha Ondulada de Fibrocimento e = 6 mm: Este serviço envolve a instalação de telhamento com telha ondulada de fibrocimento de 6 mm de espessura. O telhado é projetado para ter uma inclinação maior que 10° e o serviço inclui o içamento das telhas. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 7581:2012 da ABNT.

Telhamento com Telha Cerâmica de Encaixe, Tipo Romana, com até 2 Águas: Este serviço envolve a instalação de telhamento com telha cerâmica de encaixe, do tipo romana, para coberturas com até duas águas. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 15310:2009 da ABNT.

Rufo Externo/Interno em Chapa de Aço Galvanizado Número 26, Corte de 33 cm: Este serviço envolve a instalação de rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, com corte de 33 cm. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 6925:1994 da ABNT.

Calha em Chapa de Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento de 33 cm: Este serviço envolve a instalação de calha em chapa de aço galvanizado número 24, com desenvolvimento de 33 cm. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 10844:1989 da ABNT.

Chapim (Rufo Capa) em Aço Galvanizado, Corte 33: Este serviço envolve a instalação de chapim (rufo capa) em aço galvanizado, com corte de 33 cm. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 6925:1994 da ABNT.

Tubo PVC, Série R, Água Pluvial, DN 100 mm: Este serviço envolve a instalação de tubo PVC, série R, para condução de água pluvial, com diâmetro nominal de 100 mm. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 5688:1999 da ABNT.

O forro a ser aplicado será em Placas de Gesso, para Ambientes Residenciais: Este serviço envolve a instalação de forro em placas de gesso para ambientes residenciais. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 13207:1994 da ABNT.

19. Pintura

Após a preparação da superfície, será iniciado a aplicação Manual de Fundo Selador Acrílico em Paredes Externas de Casas: Este serviço envolve a aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 11702:2016 da ABNT. Em seguida inicia-se o emassamento com Massa



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

Látex, Aplicação em Parede, Uma Demão, Lixamento Manual: Este serviço envolve a aplicação de emassamento com massa látex em parede, seguido por lixamento manual. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 13245:1995 da ABNT.

Concluído o período de cura do emassamento, conforma norma acima referenciada, iniciar-se-á a pintura Látex Acrílico Premium, Aplicação Manual em Paredes, Duas Demãos: Este serviço envolve a aplicação manual de pintura látex acrílico premium em paredes, em duas demãos. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 15079:2011 da ABNT.

Pintura Látex Acrílico Standard, Aplicação Manual em Teto, Duas Demãos: Este serviço envolve a aplicação manual de pintura látex acrílica standard em teto, em duas demãos. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 15079:2011 da ABNT.

Pintura de Piso com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador: Este serviço envolve a aplicação manual de pintura de piso com tinta acrílica, em duas demãos, incluindo a aplicação de fundo preparador. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 14050:1998 da ABNT.

20. Calçada e Sarjeta

Inicia-se com a limpeza Mecanizada de Camada Vegetal, Vegetação e Pequenas Árvores: Este serviço envolve a limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), utilizando um trator de esteiras. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 13245:1995 da ABNT. O aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento: Este serviço envolve a realização de aterro, que inclui a carga, descarga, transporte e apiloamento do material de aterro. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 7182:2016 da ABNT.

Em seguida, inicia-se o assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto: Este serviço envolve o assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9781:2013 da ABNT.

Execução de Passeio em Piso Intertravado: Este serviço envolve a execução de passeio utilizando piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm,



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

espessura 6 cm. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9781:2013 da ABNT. Em seguida inicia-se a execução da sarjeta em Concreto Simples: Este serviço envolve a construção de sarjeta em concreto simples. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9781:2013 da ABNT.

Por fim, inicia-se a execução de Pavimento em Piso Intertravado: Este serviço envolve a execução de pavimento utilizando piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9781:2013 da ABNT.

21. Ruas Internas

Inicia-se com o Levantamento Planialtimétrico com Aparelho: Este serviço envolve a realização de levantamento planialtimétrico utilizando um aparelho específico. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 13133:1994 da ABNT. Em posse do levantamento topográfico, elaborar-se-á o Projeto Executivo de Via para Veículos e Pedestres em Ruas e Avenidas Urbanas: Este serviço envolve a elaboração de um projeto executivo para a via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 2 faixas de rolamento com largura máxima de 13m. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9050:2015 da ABNT.

limpeza Mecanizada de Camada Vegetal, Vegetação e Pequenas Árvores: Este serviço envolve a limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), utilizando um trator de esteiras. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 13245:1995 da ABNT. O aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento: Este serviço envolve a realização de aterro, que inclui a carga, descarga, transporte e apiloamento do material de aterro. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 7182:2016 da ABNT.

Em seguida, inicia-se o assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto: Este serviço envolve o assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9781:2013 da ABNT.

Execução de Passeio em Piso Intertravado: Este serviço envolve a execução de passeio utilizando piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm,



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA

espessura 6 cm. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9781:2013 da ABNT. Em seguida inicia-se a execução da sarjeta em Concreto Simples: Este serviço envolve a construção de sarjeta em concreto simples. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9781:2013 da ABNT.

Por fim, inicia-se a execução de Pavimento em Piso Intertravado: Este serviço envolve a execução de pavimento utilizando piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9781:2013 da ABNT.

22. Limpeza Final

Concluído os serviços discriminados, deverá ser executado a limpeza Final da Obra: Este serviço envolve a limpeza final da obra após a conclusão dos trabalhos. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 15112:2004 da ABNT.

Placa de Inauguração em Aço Inox/Letras bx. relevo- (40 x 30cm): Este serviço envolve a instalação de uma placa de inauguração em aço inox, com letras em baixo relevo, de dimensões 40 x 30 cm.

Conceição do Araguaia-PA, 15 de Abril de 2024.

Wellington dos Reis Mendes
Portaria nº 0125/2022
Engenheiro civil
CREA Nº 152023619-0