



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Município: 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: Rua Acácia, Jardim Araguaia, s/n, Conceição do Araguaia-PA

CONSIDERAÇÕES

Estas Especificações destinam-se a estabelecer as Normas e condições para os Serviços de Reforma do Prédio da UAB, município de Conceição do Araguaia. As especificações destinam-se definir perfeitamente todos os materiais e serviços a serem executados.

A obra será executada de acordo com as especificações, projetos, normas específicas e normas da ABNT.

1. Serviços preliminares

- Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (m²): placa de identificação da obra, feita em lona e impressa em gráfica. deve conter informações como o nome do projeto, o responsável, o endereço, conforme modelo do município;
- Barracão de madeira (incl. instalações) (m²): 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 (und): instalação de um sistema de abastecimento de água temporário para uso durante a construção.
- Licenças e taxas da obra (até 500m²) (cj): custos associados à obtenção de licenças e ao pagamento de taxas para a realização da obra, incluso art de execução;
- Locação planimétrica de linha (m): processo de demarcação do terreno de acordo com o projeto arquitetônico.
- Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024 (m²): limpeza do terreno com o uso de maquinário, removendo a vegetação e pequenas árvores com diâmetro de tronco menor que 0,20 m.

2. Aterro das capelas



ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – BAIRRO SÃO LUIZ II

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ

CEP 68540-000

2

- Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. Af_08/2023 (m³): processo de preenchimento de valas com solo argilo-arenoso, realizado manualmente.

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

3. Sapatas

- Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 (m³): preparação de concreto com resistência característica à compressão de 25 mpa, 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.
- Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg): montagem de armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm.
- Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022 (m³): processo de lançamento de concreto em estruturas usando baldes, seguido de adensamento e acabamento.

4. Vigas baldrame

- Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 (m³): preparação de concreto com resistência característica à compressão de 25 mpa, 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.
- Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg): montagem de armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm.
- Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg): montagem de armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm.
- Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg): montagem de armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm.
- Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022 (m³): processo de lançamento de concreto em estruturas usando baldes, seguido de adensamento e acabamento.
- Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) - incl. desforma (m²): Formas para concreto feitas de chapa de madeira



ESTADO DO PARÁ

3

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – BAIRRO SÃO LUIZ II
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

compensada resinada com espessura de 15mm, que podem ser reutilizadas duas vezes. Inclui a desforma.

5. Pilares

- Concreto com resistência característica à compressão (FCK) de 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), preparado mecanicamente com betoneira de 400L. Referência: AF_05/2021.
- Armadura de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Referência: AF_06/2022.
- Armadura de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Referência: AF_06/2022.
- Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Referência: AF_02/2022.
- Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada de 15mm (reaproveitável 2x) - inclui desforma.

6. Vigas

- Concreto com resistência característica à compressão (FCK) de 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), preparado mecanicamente com betoneira de 400L. Referência: AF_05/2021.
- Armadura de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Referência: AF_06/2022.
- Armadura de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. Referência: AF_06/2022.
- Armadura de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Referência: AF_06/2022.
- Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Referência: AF_02/2022.
- Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada de 15mm (reaproveitável 2x) - inclui desforma.

7. Pilarestes da Platibanda

- Concreto com resistência característica à compressão (FCK) de 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), preparado mecanicamente com betoneira de 400L. Referência: AF_05/2021.
- Armadura de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Referência: AF_06/2022.
- Armadura de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Referência: AF_06/2022.



ESTADO DO PARÁ

4

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – BAIRRO SÃO LUIZ II
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ CEP 68540-000

- Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Referência: AF_02/2022.
- Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada de 15mm (reaproveitável 2x) - inclui desforma.

8. Vigas da Platibanda

- Concreto com resistência característica à compressão (FCK) de 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), preparado mecanicamente com betoneira de 400L. Referência: AF_05/2021.
- Armadura de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Referência: AF_06/2022.
- Armadura de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. Referência: AF_06/2022.
- Armadura de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Referência: AF_06/2022.
- Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Referência: AF_02/2022.
- Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada de 15mm (reaproveitável 2x) - inclui desforma.

9. Fundações da Área

- Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada de 15mm (reaproveitável 2x) - inclui desforma.
- Concreto com resistência característica à compressão (FCK) de 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), preparado mecanicamente com betoneira de 400L. Referência: AF_05/2021.
- Armadura de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Referência: AF_06/2022.
- Armadura de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. Referência: AF_01/2024.

10. Pilares da Área

- Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada de 15mm (reaproveitável 2x) - inclui desforma.
- Concreto com resistência característica à compressão (FCK) de 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), preparado mecanicamente com betoneira de 400L. Referência: AF_05/2021.
- Armadura de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Referência: AF_06/2022.



ESTADO DO PARÁ

5

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – BAIRRO SÃO LUIZ II

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ

CEP 68540-000

- Armadura de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Referência: AF_06/2022.
- Armadura de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. Referência: AF_01/2024.

11. Aparelhos

- 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.
- Rodapé Cerâmico de 7cm de Altura: Este serviço envolve a instalação de rodapés cerâmicos 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 Piso: Este serviço envolve a aplicação de revestimento cerâmico para piso em ambientes com área maior que 10 m². São utilizadas placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm. 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.
- Execução de Passeio em Piso Intertravado: Este serviço envolve a execução de passeio utilizando piso intertravado. O piso é composto por blocos retangulares de



ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – BAIRRO SÃO LUIZ II

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ

CEP 68540-000

6

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

- Porta pivotante de vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios. Referência: AF_01/2021.
- 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. Referência: AF_12/2019.
- Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Referência: AF_12/2019.
- 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. Referência: AF_12/2019.
- Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. Referência: AF_12/2019.
- Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Referência: AF_11/2020.
- Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Referência: AF_09/2020.

14. Implantação Elétrica

- Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Referência: AF_03/2023.
- Disjuntor 2P - 6 a 32A - padrão DIN.
- Disjuntor 3P - 10 a 50A - padrão DIN.
- Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Referência: AF_03/2023.
- Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Referência: AF_03/2023.
- Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Referência: AF_03/2023.

Cabos de Cobre: Os cabos de cobre são usados para conduzir a eletricidade. 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. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 5410:2004 da ABNT.

- Ponto para ar-condicionado (inclui tubulação, conjunto airstop e fiação).



ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – BAIRRO SÃO LUIZ II

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ

CEP 68540-000

7

- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. Referência: AF_10/2020.

Quadro de Distribuição: 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. Referência: AF_02/2020.
- Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Referência: AF_03/2023.
- Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Referência: AF_03/2023.
- Tomada 2P+T 20A (sem fiação).
- Tomada 2P+T 10A (sem fiação).
- 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

- Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. Referência: AF_01/2020.
- Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Referência: AF_01/2020.
- Bancada de mármore sintético, de 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. Referência: AF_01/2020.
- Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Referência: AF_01/2020.
- Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Referência: AF_01/2020.
- Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes). Referência: AF_12/2020_PA.
- Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (para 5 contribuintes). Referência: AF_12/2020_PA.



ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – BAIRRO SÃO LUIZ II

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ

CEP 68540-000

8

- Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m² (para 5 contribuintes). Referência: AF_12/2020_PA.
- 15.9 Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Referência: AF_08/2022.
- 15.10 Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Referência: AF_08/2022.
- 15.11 Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Referência: AF_08/2022.
- 15.12 Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Referência: AF_08/2022.
- 15.13 Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Referência: AF_08/2022.
- 15.14 Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Referência: AF_08/2022.
- 15.15 Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Referência: AF_08/2022.
- 15.16 Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Referência: AF_08/2022.

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

- 16.1 Ponto de água (inclui tubos e conexões).

17. Equipamentos de Cozinha

- 17.1 Bancada 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 - fornecimento e instalação. Referência: AF_01/2020.
- 17.2 Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. Referência: AF_12/2020.
- 17.3 Mármore de cor e=3cm.



ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – BAIRRO SÃO LUIZ II

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ

CEP 68540-000

9

Claro, aqui estão as especificações técnicas dos itens da planilha que você forneceu, juntamente com a descrição do método de execução de cada serviço e suas respectivas normas técnicas:

18. Cobertura/Forros/Águas Pluviais

- 18.1 Trama de Aço Composta por Ripas e Caibros para Telhados de até 2 Águas 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. A telha cerâmica utilizada é do tipo capa-canal. O serviço inclui o transporte vertical dos materiais. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 8800:2008 da ABNT.
- 18.2 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.
- 18.3 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.
- 18.4 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.
- 18.5 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.
- 18.6 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.
- 18.7 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.
- 18.8 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.
- 18.9 Forro 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

- 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.
- Emassamento com Massa 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.
- Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual em Paredes, Duas Demãos: Este serviço envolve a aplicação manual de pintura látex acrílica premium em paredes, em duas demãos. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 15079:2011 da ABNT.
- Pintura Látex Acrílica 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

- 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.
- 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.
- 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, espessura 6 cm. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9781:2013 da ABNT.
- 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.



ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – BAIRRO SÃO LUIZ II

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ

CEP 68540-000

1.

- 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.

21. Ruas Internas

- 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.
- 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.
- Execução de Pavimento em Piso Intertravado: Este serviço envolve a execução de pavimento utilizando piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9781:2013 da ABNT.
- Guia (Meio-Fio) e Sarjeta Conjugados de Concreto: Este serviço envolve a construção de guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 9781:2013 da ABNT.
- 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.
- 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.
- Projeto Executivo de Instalações Elétricas de Baixa Tensão: Este serviço envolve a elaboração de um projeto executivo para as instalações elétricas de baixa tensão. A norma técnica referente a este serviço é a NBR 5410:2004 da ABNT.
- 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.

22. Limpeza Final

- 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.



ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN

TRAV. VEREADORA VIRGOLINA COELHO, Nº 1.145 – BAIRRO SÃO LUIZ II

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PARÁ

CEP 68540-000

1.

- 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, 12 de Abril de 2024.

Wellington dos Reis Mendes

Portaria nº 0125/2022

Engenheiro civil

CREA Nº 152023619-0