



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO BEIRADEIRO

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA

LOCAL: AVENIDA COUTO MAGALHÃES, S/N, CENTRO.

CONSIDERAÇÕES

- Estas Especificações destinam-se a estabelecer as Normas e condições para os Serviços de Revitalização do Beiradeiro na sede do município de Conceição do Araguaia. As especificações destinam-se a 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.

1.0 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO

1.1- Placa da Obra

Será confeccionada em chapa de aço galvanizado nas dimensões 2,0 x 3,0 m e afixada em vigotas de madeira.

1.2- Execução de Almojarifado

Será instalado no canteiro de obra em chapa de madeira compensada com prateleira medindo 2,0 x 3,0

13- Execução de sanitário e vestiário

Será em chapa de madeira compensada instalado no canteiro de obra.

1.4 - Entrada provisória de energia elétrica

Será aérea trifásica 40a em poste de madeira.

1.5 - Instalação Provisória de água.

A obra será dotada de uma torneira jardim ½” para suprimento da obra e confecção de argamassas.



2.0- DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- 2.1- Poda Em Altura De Árvore Com Diâmetro De Tronco Maior Ou Igual A 0,20m E Menor Que 0,40 M, será realizado a poda de arvores existentes na praça.
- 2.2- Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.
- 2.3- Demolição De Piso Existente, De Forma Mecanizada Com Martelete, Sem Reaproveitamento. "Calçada" será demolido as calçadas existentes.
- 2.4- Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3xkm).
Retirada de matérias demolidos da obra.
- 2.5- Retirada de bloquete existente

3.0- PAVIMENTAÇÃO

- 3.1- Execução De Passeio Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm em toda praça.
- 3.2- Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020
- 3.3- Guia (Meio-Fio) Concreto, Moldada In Loco Em Trecho Reto Com Extrusora, 13 Cm Base X 22 Cm Altura.

4.0- PAISAGISMO

- 4.1- Plantio de grama em placas.
Deverá ser plantado grama em placas tipo Esmeralda no local indicado no projeto.
- 4.2- Instalação de Lixeira
- 4.3- Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc , dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento e m alvenaria.
- 4.4- Torneira plástica de 1/2".
Deverão ser instaladas 10 torneiras cromada com bico para jardim/tanque 1/2 ".
- 4.5- Bancos de concreto com encosto.
- 4.6- Plantio De Arbusto Ou Cerca Viva.



4.7- Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2m

5.0- ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO

Os quantitativos seguirão o especificado na planilha fornecida. Os eletrodutos serão de PVC flexível e PVC rígido. Todos os pontos de parede e piso serão instalados em caixas de passagem de acordo com o ponto. O quadro de distribuição deverá ser em PVC e conter barramento 2F + T + N com tranqueta e identificadores de circuitos. Se faz necessário o uso de buchas e arruelas nos encaixes dos eletrodutos com as caixas de passagens e quadros.

5.1- Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm² e disjuntor DIN 50A.

Deverá ser instalada entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm² e disjuntor DIN 50A.

5.2- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação.

5.3- Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16a - Fornecimento E Instalação.

5.4- Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25a - Fornecimento E Instalação.

5.5- Disjuntor Monopolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 60 até 100a - Fornecimento E Instalação.

5.6- Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico).

Deverá ser colocado poste de concreto duplo t, tipo d, 200 kg, h = 9 m para a entrada de energia elétrica.

5.7- Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação.

5.8- Eletroduto Rígido Rosável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação.

5.9- Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6,0 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.



ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Trav. Vereadora Virgulina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA
CNPJ: CNPJ: 29.392.037/0001-94



5.10- Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3x0,3x0,3 M.

5.11- Haste de aterramento em aco galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16".

Rígido Rosável, Pvc, Diâmetro 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação.

5.12- Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação.

5.13- Refletor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, com reator alto fator de potência - fornecimento e instalação.

5.14- Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação.

6.0 PINTURA

6.1- Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa

6.2- Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Acetinado) aplicada A Rolo Ou Pincel Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (02 Demãos).

7.0 QUADRA DE AREIA (3 unidades)

7.1- Locação planimétrica de linha.

7.2- Alambrado Para Quadra Poliesportiva, Estruturado Por Tubos De Aco Galvanizado, (Montantes Com Diâmetro 2", Travessas E Escoras Com Diâmetro 1 ¼), Com Tela De Arame Galvanizado, Fio 10 Bwg E Malha Quadrada 5x5cm (Exceto Mureta).

7.3- Equipamento completo p/ quadra de esportes.

8.0 VESTIARIOS

8.1 SERVIÇOS PRELIMIARES

8.1.1- Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações.



8.1.2- Escavação manual até 1.50m de profundidade.

8.2 FUNDAÇÃO E SURPERESTRUTURA

VIGAS E PILARES

8.2.1- Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.

8.2.2- Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-60 De 5,0mm - Montagem.

8.2.3- Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 8,0mm - Montagem.

8.2.4- Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem.

8.2.5- Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem.

8.2.6- Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm.

8.2.7- Concreto Fck = 25mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L.

8.2.8- Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas.

8.3 PAREDES, PISOS E PAINÉIS

8.3.1- Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9x19x3 9 Cm (Espessura 9 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira.

8.3.2- Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Sem Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com preparo Manual.



ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Trav. Vereadora Virgulina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA
CNPJ: CNPJ: 29.392.037/0001-94



8.3.3- 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.

8.3.4- Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos.

8.3.5- Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Residenciais, Inclusive Estrutura De Fixação.

8.3.6- Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Teto, Duas Demãos.

8.3.7- Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 35x35 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2.

8.4 INSTALAÇÕES ELETRICAS

8.4.1- Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento Para 6 Disjuntores

8.4.2- Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Bloco De Concreto, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,6x0,6x0,5 M

8.4.3- Ponto De Iluminação Residencial Incluindo Interruptor Simples (2 Módulos), Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento (Excluindo Luminária E Lâmpada)

8.4.4- Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2p+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação.

8.4.5- Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2p+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação.

8.4.6- Luminária Tipo Plafon Redondo Com Vidro Fosco, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação.

8.5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

8.5.1- Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (Subramal) com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Inclusos Rasgo e Chumbamento Em Alvenaria.



8.5.2- Vaso Sanitário Sifonado Convencional Com Louça Branca, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitária Ajustável - Fornecimento E Instalação.

8.5.3- Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39cm Ou Equivalente, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação.

8.5.4- Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 90 Cm

8.5.5- Ponto De Esgoto (Incl. Tubos, Conexões, caixa. e Ralos).

8.5.6- Mictório Individual Em Louça c/ Acessórios.

8.5.7- Torneira plastica de 1/2". Será instalada 2 torneiras, uma em cada pia, nos vestiários.

8.6 ESQUADRIAS

8.6.1- Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 90x210cm, Espessura De 3,5cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação.

8.6.1- Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 60x210cm, Espessura De 3,5cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação.

8.6.3- Janela De Alumínio De Correr Com 2 Folhas Para Vidros, Com Vidros, Batente, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante E Ferragens. Exclusive Alisar E Contramarco. Fornecimento E Instalação.

8.7 COBERTURA

8.7.1 - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.

8.7.2 - Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical.

8.7.3 - Pintura imunizante para madeira, 1 demão.

9.0 LIMPEZA GERAL DA OBRA

9.1 Limpeza geral e entrega da obra.

ENTREGA DA OBRA

Deverão apresentar funcionamento de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Trav. Vereadora Virgulina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
CEP: 68.540-000 Conceição do Araguaia-PA
CNPJ: CNPJ: 29.392.037/0001-94



Conceição do Araguaia, 04 de abril de 2022.

Jonilson César do Nascimento Silva
ENG. CIVIL - CREA/RN: 151.172.773-0