



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

1/22

PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA

- MEMORIAL DESCRITIVO -

Convênio: Recursos Próprios.

Objeto: Infraestrutura Urbana – Praça pública no conjunto habitacional Flora Rica – D.

Resp. Técnico: Eng. Guilherme Vieira Garcia.

CREA-SP: 5069400367 **RNP:** 2613593970.

ART nº: 28027230221579742.

Flora Rica-SP
2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

2/22

SUMÁRIO

REFERENCIAS NORMATIVAS	2
1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO	4
1.1. Descrição sumária	4
1.2. Escopo do projeto	4
1.3. Regime de execução de obra e serviço	4
1.4. Dados do empreendimento	5
1.5. Dados da obra	5
1.6. Condições iniciais da obra	5
2. DESCRIÇÃO DE ITENS E SERVIÇOS CONFORME ITEMIZAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	7
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	7
1.1. Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	7
2. IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	8
2.1. Container tipo depósito	8
2.2. Banheiro químico modelo standard	8
3. CALÇADA E PASSEIO	9
3.1. Passeio intertravado	9
4. MURETA DE ALVENARIA	11
4.1. Caixa de alvenaria	11
5. INSTALAÇÕES ELETRICAS	13
5.1. Quadro de Medição e Distribuição	13
5.2. Circuitos e Iluminação	15
6. PAISAGISMO	18
6.1. Plantio de grama	18
6.2. Pergolado de madeira	Erro! Indicador não definido. 8
6.3. Banco de concreto	18
6.4. Lixeira seletiva	18



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

3/22

REFERENCIAS NORMATIVAS

- NBR ABNT¹ 6118/07: Projeto de estrutura de concreto;
- NBR ABNT 6122/96: Projeto e execuções de fundações;
- NBR ABNT 8681/03: Ações de segurança nas estruturas;
- NBR ABNT 13245/95: Execução de pinturas em edificações;
- NBR ABNT 9050/04: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- NBR ABNT 8964/2019: Arames de aço galvanizado de baixo teor de carbono;
- NBR ABNT 6591/81: Tubos de aço carbono com costura de seção circular;
- Ministério dos Esportes – Biblioteca de Projetos de Referência.

¹NBR – ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

4/22

1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO

1.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Trata-se do projeto de construção de "Praça Pública no Bairro Conjunto habitacional Flora Rica-A", no Município de Flora Rica/SP, que visa o aproveitamento das áreas institucional e sistema de lazer, destinada no plano de loteamento do bairro, o, com área total de 823,17 m². O projeto contempla a execução de passeio interno, mureta de alvenaria, iluminação pública e paisagismo. O Objetivo do projeto é promover o esporte e lazer no Município, garantir melhor qualidade de vida a todos munícipes e usuários locais.

1.2. ESCOPO DO PROJETO

1. **Serviços Preliminares;**
2. **Canteiro de Obras;**
3. **Calçada e Passeio;**
4. **Mureta de Alvenaria;**
5. **Instalações Elétricas;**
6. **Paisagismo.**

1.3. REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO

A obra em questão deverá ter regime de execução **indireta, por empreitada por preço global**. O regime de execução de obras públicas é definido pela lei Federal 8.666/93, no tocante:

"Execução indireta - a que o órgão ou entidade contrata com terceiros sob qualquer dos seguintes regimes:

a) Empreitada por preço global - quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total."- Lei Fed. 8.666/93, Art 8º.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

5/22

1.4. DADOS DO EMPREENDIMENTO

Endereço: Rua Laurita do Amaral Ribeiro - Sistema de lazer – Conjunto Habitacional CDHU "A".

Município (UF): Flora Rica/SP.

Área: 823,17 m².

Proprietário: Prefeitura Municipal de Flora Rica.

1.5. DADOS DA OBRA

Calçada e Passeio: 277,27 m².

Caixa de areia: 110,95 m².

Gramado: 435,16 m².

Iluminação Pública: 11,0 uni.

Banco: 6,0 uni.

Lixeira: 1,0 uni.

1.6. CONDIÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.6.1. Despesas e providencias iniciais

Ficarão a cargo exclusivo da **Empresa Contratada** todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ART's, matrícula da obra junto ao INSS e outros.

1.6.2. Engenheiro de obra e ART

Ficará a cargo da **empresa contratada** a apresentação de Engenheiro para o acompanhamento da obra, sendo o mesmo responsável pela execução dos serviços (apresentação de ART de execução).



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

6/22

1.6.3. Instalações provisórias

Ficará a cargo da **Prefeitura Municipal** fornecer a empresa contratada, pontos de ligação de água e energia elétrica, de modo a suprir as necessidades durante a execução das obras.

1.6.4. Fiscalização da obra

Ficará a cargo da **Prefeitura Municipal** fiscalizar a execução dos serviços contratados, podendo interromper/paralisar qualquer atividade se constatadas desconformidades com o Projeto Aprovado e Planilha Orçamentária.

1.6.5. Limpeza mecanizada de terreno, inclusive troncos e transporte até 1 km

Limpeza mecanizada de terreno, com o fornecimento de máquinas e equipamentos necessários, para limpeza (vegetal e troncos) da área do empreendimento onde serão executadas as obras conforme os projetos aprovados.

Todos os serviços contemplados neste item, serão a cargo da **Prefeitura Municipal de Lavínia**, conforme declaração em anexo.

1.6.6. Movimentação, transporte de solo e terraplenagem

Movimentação, transporte de solo e terraplenagem, compreendendo o nivelamento do terreno conforme nível definido em projeto, incluso os serviços de corte, aterro, compactação, carga, descarga e transporte de terra, bem como, do bota-fora. A terraplenagem deverá ser de tal forma que os níveis compatibilizem com as soleiras dos lotes confrontantes.

Todos os serviços contemplados neste item, serão a cargo da **Prefeitura Municipal de Lavínia**, conforme declaração em anexo.

Nota: A topografia e locação dos níveis e cotas serão de responsabilidade da empresa contratada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

7/22

2. DESCRIÇÃO DE ITENS E SERVIÇOS CONFORME ITEMIZAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon

Placa de identificação de obra, dimensões de 3,0 metros de largura por 1,50 metros de altura (principal) e 1,0 metros de largura por 1,50 metros de altura (secundária), para os textos deve-se usar a fonte Verdana, em caixa alta e em negrito (blod), nos tamanhos:

- **Cabeçalho:** 780 pt ou 20,8 cm de altura.
- **Nome da obra:** 600 pt ou 15,3 cm de altura.

Remunera o fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon de 30 x 20 mm; remunera também o fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora.

Nota: Modelo de placa disponível em: www.comunicacao.sp.gov.br/identidade_visual



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

8/22

2. IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Compreendem em todas as instalações provisórias que serão dispostas junto ao canteiro de obras, com a finalidade de garantir boas condições de trabalho, abrigo, segurança e higiene a todos os envolvidos, direta ou indiretamente na sua execução. Deverá estar em conformidade com as Normas Regulamentadoras nº 18 e 24 da portaria 3.214/78 do MTE.

2.1. Container tipo depósito

Locação de container tipo depósito para acomodação de equipamentos e materiais necessários durante a execução das obras, com área mínima de 13,80 m². Remunera a locação durante todo o período de execução das obras, conforme o cronograma aprovado.

2.2. Banheiro químico modelo standard

Locação de banheiro químico, modelo standard, incluindo o transporte e instalação da cabine. Remunera também a mão de obra necessária para retirada de efluentes 1 vez por semana. O descarte dos efluentes deverá ser em locais autorizados conforme exigências da CETESB.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

9/22

3. CALÇADA E PASSEIO

Compreende na construção de calçamentos e passeios em lajotas de concreto, esp. 6 mm, instalação de modo intertravado, e, piso concretado de 5,0 cm de espessura. Conforme dimensões e traçados indicados em projeto.

3.1. Passeio intertravado

3.1.1. Locação de calçadas

Locação do gabarito do passeio interno a ser executado, com o piqueteamento dos eixos conforme as dimensões definidas em projeto. Será remunerado a locomoção de veículo, materiais, mão de obra qualificada e pontaletes de 3" x 3" em madeira *“Erismia uncinatum”*.

3.1.2. Regularização e compactação mecanizada de superfície

Regularização e compactação mecanizada de superfície, em controle de compactação. Remunera a regularização e compactação da superfície por onde será executado o passeio interno, conforme as dimensões definidas em projeto.

3.1.3. Pavimentação em lajota de concreto, esp. 6 cm.

Blocos pré-moldados, articulados, em concreto simples, altamente vibrado e prensado, com resistência média a compressão de 35 MPa, espessura de 6 cm, na cor natural, tipos aceitáveis: raquete e/ou retangular e/ou sextavado e/ou 16 faces; areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de placa vibratória; assentamento dos blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

10/22

3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de placa vibratória, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o conseqüente intertravamento dos blocos. Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os blocos e as bordas de acabamento; não remunera fornecimento de lastro de brita, quando necessário.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

11/22

4. MURETA DE ALVENARIA

Compreende na construção de mureta de alvenaria com altura de 40 cm, em parede de espessura de 20 cm. Será construído de forma a contornar a árvore "Jatobá" existente na área do empreendimento. Deverá ter acabamento de argamassa e pintura látex.

4.1. Caixa de alvenaria

4.1.1. Escavação manual de vala em campo aberto

Escavação manual de vala, categoria 1 e 2, para abertura das fundações da mureta de alvenaria. Deverá ser escavado 10 cm de profundidade x de 20 cm de largura. O material escavado deverá ser descartado na própria obra.

4.1.2. Lastro de pedra brita

Lastro de pedra brita 01. Deverá ser executado nas fundações da mureta de alvenaria, com espessura de 3,0 cm. O lastro deverá ser executado de forma homogeneia por toda a superfície da base.

4.1.3. Concreto preparado no local, Fck= 20 Mpa

Concreto batido na obra, com traço 1:5:5:1,5, lançado e adensado com vibrador mecânico. A resistência à compressão (Fck) deverá ser de no mínimo 20 Mpa (N/mm²). Deverá ser executado nas fundações da mureta de alvenaria, como lastro sobre a brita 01, com espessura de 5 cm, largura de 20 cm.

4.1.4. Alvenaria de bloco cerâmico, e= 19 cm.

Alvenaria de vedação, para uso revestido, confeccionada em bloco cerâmico vazado para vedação de 19 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

12/22

cimento, cal hidratada e areia. Deverá ser executado com altura de 40 cm, espessura de 20 cm (revestido).

4.1.5. Chapisco

Chapisco rustico comum. Deverá ser executado nas paredes internas e externas da edificação. Remunera o chapisco com argamassa de cimento e areia. Deverá ser aplicado na alvenaria a ser executada.

4.1.6. Emboço comum

Emboço comum. Deverá ser executado nas paredes internas e externas da edificação. Remunera aplicação de emboço traço 1:2:8, devidamente desempenado e regularizado, atendendo rigorosamente a qualidade e ao alinhamento do prumo. Deverá ser aplicado na alvenaria a ser executada.

4.1.7. Tinta látex em massa

Pintura interna das paredes. Tinta látex standard, diluente em água; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; em 2 ou 3 demãos. Deverá ser aplicado na mureta de alvenaria, dois lados.

4.1.8. Colchão de areia

Colchão de areia a ser executado com espessura de 20 cm. O item remunera o fornecimento de areia em números médios, equipamentos e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços de: transporte interno à obra; lançamento e espalhamento da areia; homogeneização; compactação em camadas, conforme exigências do projeto; nivelamento, acertos e acabamentos manuais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

13/22

5. INSTALAÇÕES ELETRICAS

Consiste na instalação de iluminação da praça, com a implantação de circuitos elétricos, postes e luminárias, incluindo todos os serviços necessários para funcionalidade completa do item.

5.1. Quadro de Medição e Distribuição

5.1.1. Abrigo e entrada de energia

Consiste na execução do abrigo de entrada de energia e distribuição dos circuitos internos, tipo B1, categoria bifásico, até 60 A. Fará entrada dos cabos elétricos com espessura mínima de 16 mm² (ou conforme exigido pela concessionária local), vindos da rede pública. O mesmo é composto por: poste, abrigo, componentes e aterramento, conforme croquis no **ANEXO II**.

5.1.1.1. Abrigo

O abrigo deverá ter dimensões: 1,20 m de base x 1,60 m de altura; base de concreto; alvenaria de blocos de concreto, classe C, 9x19x39 cm com revestimento de argamassa; laje de cobertura em concreto armado (malha nervurada) com inclinação de 2% e pingadeira de 15,0 cm.

5.1.1.2. Poste

Será utilizado poste pré-moldado de concreto armado, duplo T, 200 daN, comprimento total de 7,50 m e efetivo de 6,15 m. O poste deverá ser cravado

5.1.1.3. Caixa de medição

Será utilizada caixa de entrada em aço carbono, com pintura eletrostática com tinta a pó a base de resina poliéster. A caixa deverá ter as seguintes dimensões: largura: 300 mm; altura 560 mm; profundidade: 200 mm e espessura: 1,21 mm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

14/22

5.1.1.4. Isolador roldana

Será utilizado isolador roldana em porcelana para baixa tensão com armação secundária galvanizada a fogo.

5.1.1.5. Abraçadeira

Será utilizada abraçadeira de aço galvanizado a fogo para postes.

5.1.1.6. Haste de aterramento ø 5/8"

Será utilizada 1,0 unidade de haste de aterramento, tipo copperweld, ø 5/8" com 2,40 metros de comprimento e conector.

5.1.1.7. Caixa de inspeção do aterramento

A caixa de inspeção deverá ser em concreto pré-moldada, com lastro de brita nº 2 interna e tampa de concreto com vedação (calafetada). A caixa deverá ter dimensões: comprimento: 25,0 cm; largura: 25,0 cm; profundidade: 25,0 cm.

5.1.2. Relé fotovoltaico

Relé fotoelétrico para controlar lâmpadas, em termoplástico auto-extingüível de alta resistência mecânica, para 50 / 60 Hz, 110 / 220 V e 1200 VA, inclusive o suporte de fixação. Deverá ser instalado no próprio poste de entrada de energia.

5.1.3. Disjuntor termomagnético bipolar 10 a 50 A

Disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, bipolar, modelos com correntes **16 A** e tensão de **220 / 380 V**, conforme selo de conformidade do INMETRO. O item remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

15/22

5.1.4. Disjuntor termomagnético bipolar 60 a 100 A

Disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, bipolar, modelos com correntes **60 A** e tensão de **220 / 380 V**, conforme selo de conformidade do INMETRO.

5.2. Circuitos e Iluminação

5.2.1. Eletroduto PVC corrugado flexível 25 mm

Instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro externo de 25 mm, diâmetro interno de 25,0 mm, espessura da parede de 0,3 mm, referência 1", cor amarela. Remunera também o fornecimento de materiais

5.2.2. Cabo de cobre de 2,5 mm²

Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, 2,5 mm², revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V.

5.2.3. Cabo de cobre de 4 mm²

Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, 4 mm², revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V.

5.2.4. Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m

Haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 mic., de 5/8" x 2,4 m. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da haste.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

16/22

5.2.5. Caixa de passagem 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Serão caixas de alvenaria de tijolo maciço, dimensões: 30,0 x 30,0 x 30,0 cm, revestida internamente com argamassa, espessura de 2,0 cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto $F_{ck} = 15$ MPa, batido na obra.

5.2.6. Poste telefônico em aço, altura de 3,0 m para duas luminárias

Poste telefônico com espera para duas luminárias, altura útil de 3,00 m, em aço SAE-1010 / 1020 galvanizado a fogo com base e chumbadores para flangear ou com prolongamento para engastar; materiais complementares e acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste, inclusive a execução da base de concreto para a fixação.

5.2.7. Poste telefônico em aço, altura de 10,0 m

Poste telefônico reto, com altura útil de 10,00 m, em aço SAE -1010 / 1020 galvanizado a fogo com base e chumbadores para flangear ou com prolongamento para engastar; materiais complementares e acessórios; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste, inclusive a execução da base de concreto para a fixação.

5.2.8. Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste

Luminária retangular fechada para iluminação de áreas externas, tipo pétala pequena, indicada para alturas de 3 m até 4,5 m, instalação por meio de adaptador central e distanciadores com opção para 1, 2, 3 ou 4 pétalas; corpo em chapa de aço zincado, com acabamento em pintura, disponível nas cores branco, preto ou alumínio; refletor em alumínio multifacetado anodizado liso; difusor em vidro plano transparente temperado; alojamento do equipamento auxiliar no corpo da luminária; receptáculos, reforçados, em porcelana para uma lâmpada, por pétala, mista de 250 W, ou vapor



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

17/22

metálico de 70 / 150 / 250 W; referência: DP2198- 01, DP2198-02 fabricação Lustres Projeto ou equivalente; remunera também equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra para a instalação completa da luminária. Não remunera o fornecimento do reator e da lâmpada.

5.2.9. Luminária LED retangular para poste – 104 W

Luminária LED retangular em poste fixo, composta por ledIRC \geq 70, temperatura de cor entre 4.000 e 5.000K, fluxo luminoso de 14.083 lm, feixe luminoso aberto, vida útil \geq 60.000h, potência 104W, driver multitensão compatível com limites mínimo e máximo entre, 275V, eficiência mínima 135lm/W, corpo em alumínio com pintura, em várias cores, IP \geq 67. Não remunera o poste; referência Comercial CLP-A100U da Conexled ou equivalente. Remunera também equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra para a instalação completa da luminária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

18/22

6. PAISAGISMO

Consiste na execução de itens e acessórios ornamentais de paisagismo tais como: Pergolados de madeira e artefatos de concreto.

6.1. Plantio de grama

6.1.1. Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)

Grama Esmeralda em placas, terra vegetal e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal, em jardins e canteiros. **Remunera também a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.**

6.2. Banco de concreto

6.2.1. Banco de concreto pré-fabricado

Fornecimento e instalação completa de banco em concreto pré-moldado, nas medidas 200 x 42 x 47 cm. O item remunera também materiais e a mão de obra necessária para a execução de base em concreto.

6.3. Lixeira seletiva

6.3.1. Lixeira seletiva com 4 cestos de polietileno cap. 50 litros

O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 4 lixeiras em plástico com tampa basculante, para coleta seletiva, com suporte para chão em aço galvanizado, capacidade de 50 litros cada cesto. Deverá ter suporte metálico a altura de 1,20 a 1,35 m.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

19/22

Flora Rica/SP, 11 de Janeiro de 2023.

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO

GUILHERME VIEIRA GARCIA

Engenheiro Civil e Sanitarista

CREA-SP: 5069400367

ART nº: 28027230221579742



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

20/22

ANEXOS

DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

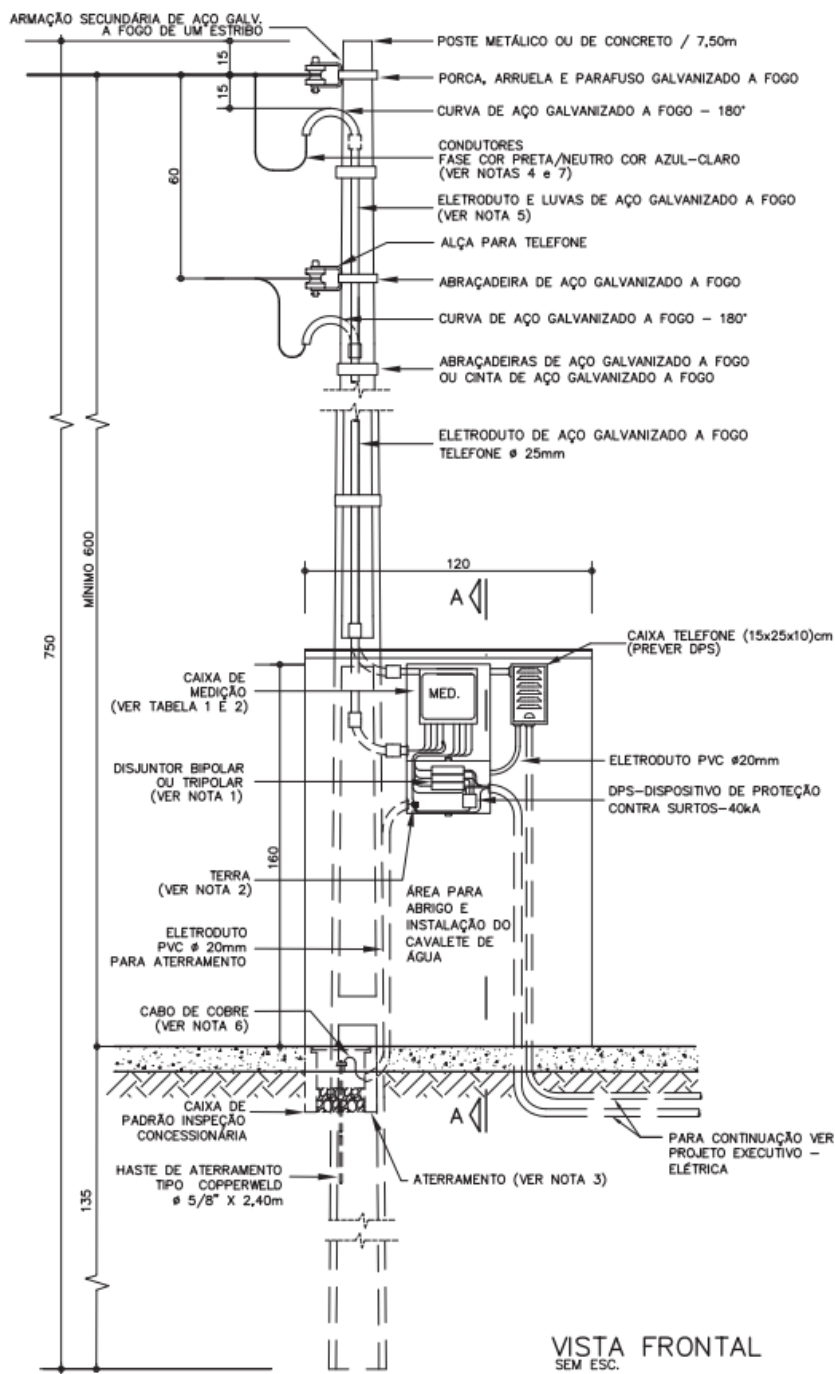
Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

21/22

ANEXO II – Detalhe construtivo do padrão de entrada de energia elétrica - FDE





PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

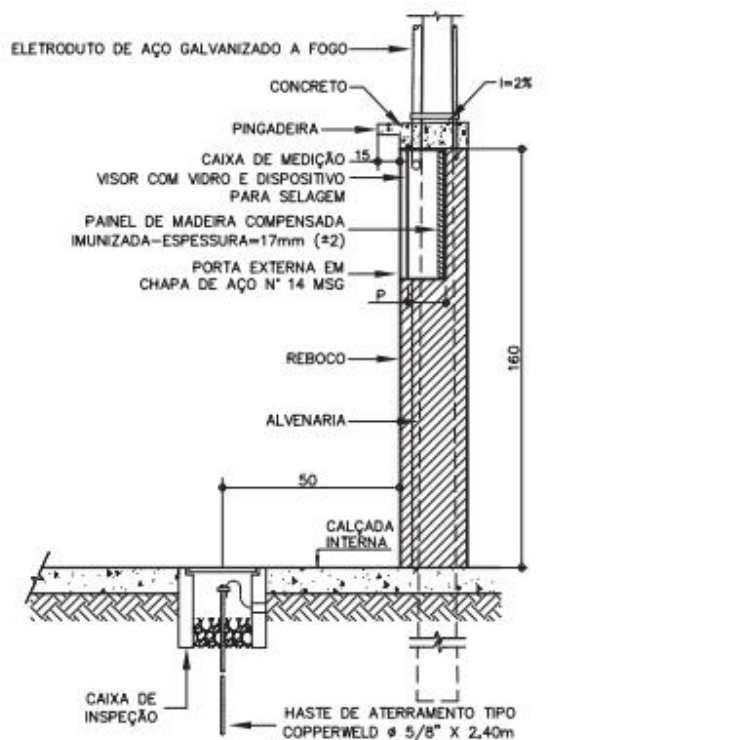
Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

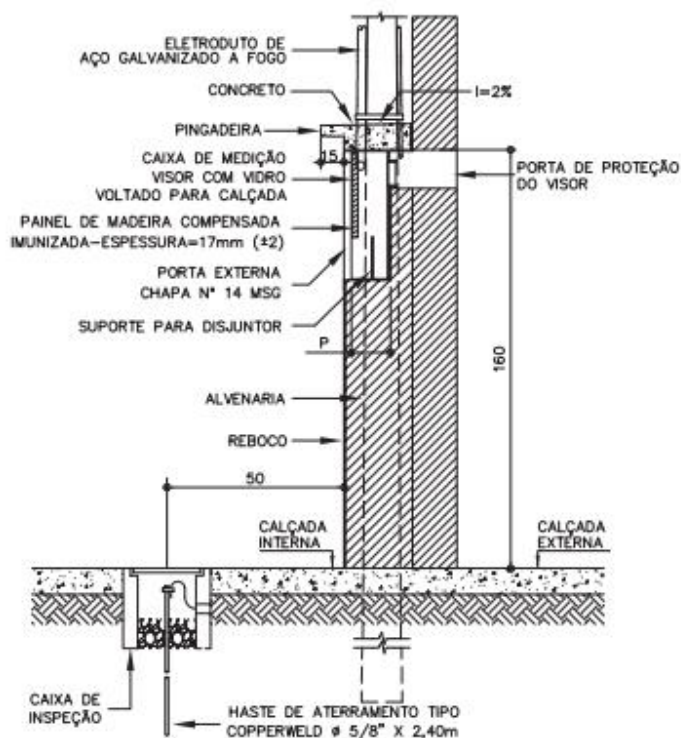
Data/Folha

Janeiro/2023

22/22



CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR INTERNO
CORTE A-A (SEM ESC.)



CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR EXTERNO - TIPO IV
CORTE A-A (SEM ESC.)