



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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

1/17

PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA

- MEMORIAL DESCRITIVO -

Convênio: Recursos Próprios.

Objeto: Infraestrutura Urbana – Construção de Praça Pública.

Resp. Técnico: Eng. Guilherme Vieira Garcia.

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

ART nº: 2802723022157973.

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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

2/17

SUMÁRIO

REFERENCIAS NORMATIVAS	3
1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO	4
1.1.DESCRICÃO 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 de identificação para obra (placa principal).....	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. Piso concretado	9
4. MURETA DE ALVENARIA.....	11
4.1. Caixa de areia	11
5. INSTALAÇÕES ELETRICAS	13
5.1. Circuitos e Iluminação	13
6. PAISAGISMO.....	16
6.1. Pergolado de madeira	16
6.2. Banco de concreto	16
6.3. Lixeira seletiva	16
6.4. Plantio de grama.....	17



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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

3/17

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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

4/17

1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO

1.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Trata-se do projeto de Construção de “Praça Pública”, em área destinada do Conjunto habitacional CDHU D – “Avelino Alves Moreira”, no Município de Flora Rica/SP, que visa o melhor aproveitamento das áreas institucionais do Município. O projeto visa a construção do passeio interno em calçadas de concreto, sistema de 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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

5/17

1.4. DADOS DO EMPREENDIMENTO

Endereço: Rua Ver. Quintino Gomes Pereira - Área Inst./Sistema de lazer.

Município (UF): Flora Rica/SP.

Área Institucional: 1.139,20 m².

Área Sistema de lazer: 2.785,07 m².

Proprietário: Prefeitura Municipal de Flora Rica.

1.5. DADOS DA OBRA

Passeio concretado: 1.057,21 m².

Caixa de areia: 222,79 m².

Instalações elétricas (postes): 16 uni.

Pergolado de madeira: 4,0 uni.

Banco de concreto: 23,0 uni.

Lixeira ecológica: 3,0 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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

6/17

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, demolições e retiradas de entulhos

Ficará a cargo da **Prefeitura Municipal** a execução dos serviços de limpeza do terreno, demolições de calçadas de concreto, retirada de iluminação pública e instalações elétricas existentes, e posterior retirada dos entulhos gerados, inclusive a poda de árvores, da área do empreendimento.

Todos os serviços contemplados neste item, deverão ser executados de modo preliminar, para após autorização de início de obra.

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**, 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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

7/17

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

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa de identificação para obra (placa principal)

Placa de identificação de obra, dimensões de 3,0 metros de largura por 2,0 metros de altura, 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.

O item 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.



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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

8/17

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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

9/17

3. CALÇADA E PASSEIO

Compreende na construção de passeios em concreto simples, com larguras de 2,0 m e 2,50 m, e espessura de 6,0 cm, conforme dimensões e traçados indicados em projeto.

3.1. Piso concretado

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. Lastro de pedra brita

Lastro de pedra brita 01. Deverá ser executado sobre toda a superfície regularizada e compactada do passeio, com espessura de 3,0 cm, conforme dimensões definidas em projeto. O lastro deverá ser executado de forma homogeneia.

3.1.4. Lona plástica

Lona plástica preta, comum. Deverá ser aplicada por toda a área da superfície do passeio após a regularização, compactação e aplicação de lastro de brita 01.



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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

10/17

3.1.5. Concreto usinado, fck= 20 Mpa

Concreto usinado fck= 20 Mpa. Será utilizado para concretagem do passeio público, com **espessura de 6,0 cm**, dimensões: 2,00 a 2,50 m de largura, pelo comprimento traçado em projeto. Remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20 MPa, plasticidade "slump" de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

3.1.6. Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto

Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto. A ser executado na concretagem do passeio público. Remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro.

3.1.7. Corte de junta de dilatação

Fornecimento de equipamento e a mão de obra necessária para a execução de corte de juntas por meio de serra de discos diamantados, espaçamento de 2 m, largura mínima de 3 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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

11/17

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 para proteção da caixa de areia do "playground", deverá ter acabamento de argamassa e pintura látex.

4.1. Caixa de areia

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 homogenia 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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

12/17

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.

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.



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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

13/17

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. Circuitos e Iluminação

5.1.1. Entrada de energia elétrica

Entrada de energia elétrica, tipo aérea, bifásica, com caixa de sobrepor (tipo concessionária local), com cabo de 16 mm² e disjuntor de 50 A.

5.1.2. Poste de concreto armado seção duplo T

Poste de concreto armado de seção duplo T, extensão de 8,00 m, resistência de 150 Dan, tipo D.

5.1.3. 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

5.1.4. 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; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.



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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

14/17

5.1.5. 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; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

5.1.6. Cabo de cobre de 6 mm²

Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, 6 mm², revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

5.1.7. Cabo de cobre de 10 mm²

Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, 10 mm², revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

5.1.8. 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.

5.1.9. 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 Fck= 15 MPa, batido na obra.



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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

15/17

5.1.10. Poste telefônico em aço, altura de 8,0 m

Poste telefônico reto, com altura útil de 8,00 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.

5.1.11. Luminária LED retangular para poste – 59 W

Luminária led retangular em poste fixo, composta por led IRC \geq 70, temperatura de cor 5.000 K, fluxo luminoso de 6.250 até 6.674 lm, feixe luminoso aberto, vida útil \geq 50.000 h, potência entre 59 W, driver multitensão compatível com limites mínimo e máximo entre, 90 a 305 V, eficiência mínima 113 lm/W, corpo em alumínio com pintura, em várias cores, IP \geq 54, grau de proteção IK \geq 09. O item remunera 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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

16/17

6. PAISAGISMO

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

6.1. Pergolado de madeira

6.1.1. Pergolado de madeira aparelhada – Dim. 4,0 x 4,40 x 2,50 m.

Fabricação e instalação de pergolado composto por pilares e vigas de madeira aparelhada, sendo aceito dos tipos: cambará, cedrinho, cumaru, eucaliptocitriodora, eucalipto-saligna, garapa, pinus-elioti, tuari, cada pela nas dimensões indicadas em projeto (folha 03/05). O item remunera inclusive os serviços de escavação de vala, e a fixação dos pilares com concreto preparado no local, fck 20 MPa.

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

6.2.1. Lixeira seletiva com 2 cestos de polietileno cap. 50 litros

Fornecimento e instalação de lixeira seletiva de lixo com 2 cestos de polietileno de alta resistência com capacidade de 50 litros cada. Deverá possuir tampa com abertura frontal, e indicar o resíduo a ser reciclado “Plástico” e “Papel”, nas cores padrão das normas da ABNT. 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

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU D - AVELINO ALVES MOREIRA

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Janeiro/2023

17/17

6.4. Plantio de grama

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

O item remunera o fornecimento de 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.

Flora Rica/SP, 09 de Janeiro de 2023.

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO

GUILHERME VIEIRA GARCIA

Engenheiro Civil e Sanitarista

CREA-SP: 5069400367

ART nº: 2802723022157973