



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

1/24

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO

- MEMORIAL DESCRITIVO -

Objeto: Termina da Construção dos Banheiros da Praça Matriz.

Resp. Técnico: Eng. Guilherme Vieira Garcia.

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

ART nº: 28027230222091282.

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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

2/24

SUMÁRIO

REFERENCIAS NORMATIVAS	4
1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO.....	5
1.1.DESCRICÃO SUMÁRIA	5
1.2.ESCOPO DO PROJETO	5
1.3.REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO	5
1.4. DADOS DO EMPREENDIMENTO	6
1.5.DADOS DA OBRA	Erro! Indicador não definido.
1.6.CONDIÇÕES INICIAIS DA OBRA.....	6
2. DESCRIÇÃO DE ITENS E SERVIÇOS CONFORME ITEMIZAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	8
1. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	8
1.1. Placa de identificação para obra (placa principal)	8
1.3. Locação de obra	Erro! Indicador não definido.
1.4. Locação de vias e calçadas	Erro! Indicador não definido.
1.5. Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica	8
2. FUNDAÇÕES	Erro! Indicador não definido.
2.1. Estacas broca	Erro! Indicador não definido.
2.2. Vigas baldrame	Erro! Indicador não definido.
2.3. Bloco de coroamento	Erro! Indicador não definido.
3. SUPRAESTRUTURA	Erro! Indicador não definido.
3.1. Pilares e Vigas	Erro! Indicador não definido.
3.2. Vergas e contravergas	Erro! Indicador não definido.
3.3. Vergas e contravergas	Erro! Indicador não definido.
4. ALVENARIA E REVESTIMENTO	9
4.1. Alvenaria de embasamento	9
4.2. Alvenaria de blocos cerâmicos	Erro! Indicador não definido.
4.3. Chapisco	Erro! Indicador não definido.
4.4. Emboço comum.....	Erro! Indicador não definido.
5. FORRO E COBERTURA.....	10
5.1. Forro em lâmina de PVC.....	10
5.2. Estrutura de madeira pontaleada para cobertura	10
5.3. Telhamento em fibrocimento ondulado 6 mm	10
5.4. Calha, rufo, e afins em chapas galvanizadas	Erro! Indicador não definido.
5.5. Tubo de PVC DN 100 mm	Erro! Indicador não definido.



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

3/24

6. PISO E CONTRAPISO	11
6.1. Carga manual de solo	11
6.2. Aterro manual apiloado com maço de 30 kg	11
6.3. Lastro de pedra brita	11
6.4. Concreto preparado no local, Fck= 20 Mpa	11
6.5. Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto.....	11
6.6. Cimentado desempenado	Erro! Indicador não definido.
7. PISO E CONTRAPISO	12
7.1. Revestimentos Cerâmicos	12
7.2. Peitoril e soleira.....	13
7.3. Bancada/Decisória/Tampo	Erro! Indicador não definido.
8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14
8.1. Louças e Acessórios	14
8.2. Instalações de Água Fria	16
8.3. Instalações de Esgoto Sanitário	17
9. INSTALAÇÕES ELETRICAS	19
9.1. Quadro de Distribuição de Luz e Tomada - QLT	19
9.2. Circuitos, Iluminação e Tomadas de uso geral	19
10. ESQUADRIAS E CAIXILHOS	21
10.1. Esquadrias	21
10.2. Caixilhos.....	Erro! Indicador não definido.
11. PINTURAS	22
11.1. Remoção de pintura em massa com lixamento	Erro! Indicador não definido.
11.2. Tinta látex em massa	22
11.3. Tinta acrílica em massa	22
11.4. Pintura de pisos cimentados	Erro! Indicador não definido.
11.5. Esmalte a base de água em estrutura metálica	22
12. PASSEIO, CALÇAMENTO E PAISAGISMO	23
12.1. Calçamento.....	23
12.2. Tela/Gradil.....	Erro! Indicador não definido.

Anexos - detalhamentos construtivos:

1 - Modelo de Placa de Obra do Estado de São Paulo - 2019;



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

4/24

REFERENCIAS NORMATIVAS

ABNT NBR116280/14: Reforma em edificações;

ABNT NBR 6118/07: Estruturas de concreto armado;

ABNT NBR 8681/03: Ações de segurança nas estruturas;

ABNT NBR 5682/77: Contratação, execução e supervisão de demolições;

ABNT NBR9050/04: Projeto de acessibilidade;

ABNT NBR8545/83: Execução de alvenaria sem função estrutural;

ABNT NBR 7200/98: Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento;

ABNT NBR 13753: Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassas;

ABNT NBR 7196/14: Execução de coberturas e fechamentos laterais;

ABNT NBR 16382/15: Placas de gesso para forro - Requisitos;

Ministério da Saúde: Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Resolução RDC Nº 50, de 21 de fevereiro de 2002.

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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

5/24

1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES DE PROJETO

1.1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Trata-se do projeto técnico do Término da construção dos “Banheiros Masculino e Feminino” da praça matriz, uma vez que a obra de construção foi iniciada por construção direta da Prefeitura Municipal de Flora Rica, e não foi terminada. Tendo em vista que a construção se encontra em pleno abandono, se faz necessário a elaboração do projeto de término do mesmo, por meio indireto, empreitada global. O Objetivo do projeto é promover conforto e higiene a todos os usuários da praça matriz.

1.2. ESCOPO DO PROJETO

1. **Serviços Preliminares;**
2. **Alvenaria e Divisória;**
3. **Cobertura e Telhado;**
4. **Piso e Contrapiso;**
5. **Cerâmica e Acabamentos;**
6. **Instalações Hidrossanitárias;**
7. **Instalações Elétricas;**
8. **Esquadrias e Caixilhos;**
9. **Pinturas;**
10. **Passeio, Calçamento e Paisagismo;**
11. **Serviços Complementares.**

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:



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

6/24

“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.

1.4. DADOS DO EMPREENDIMENTO

Endereço: Rua São Paulo - s/n - praça da matriz.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Flora Rica.

Área de construção: 70,00 m².

1.5. CONDIÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.5.1. 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.

1.5.2. 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).

1.5.3. 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.



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

7/24

1.5.4. 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.

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 Pracinha**, conforme declaração em anexo.



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

8/24

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

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. 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.

1.1.2. Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica

Fornecimento dos serviços de carregamento manual de terra ou alvenaria ou concreto ou argamassa ou madeira ou papel ou plástico ou metal até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), e que atenda às exigências de legislação municipal, acondicionados em caçambas distintas, sem mistura de material.

Será remunerado, até **02 caçambas/mês**, de 5 m³ de capacidade, por todo o período de 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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

9/24

2. ALVENARIA E DIVISÓRIAS

2.1. Divisórias

2.1.1. Alvenaria de embasamento

O item remunera o fornecimento e instalação de divisória revestida ou maciça, confeccionada em placas de granilite polido e encerado ou preparado para receber pintura, com espessura de 3 cm, nas dimensões indicadas em projeto. Remunera também materiais acessórios: areia, cimento, cimento branco, cola à base de resina epóxi e eventuais peças e arremates metálicos. Não remunera ferragem de vão de porta. Divisórias de sanitários com altura de 2,10; Divisórias de mictórios com comprimento de 0,40 m, e altura de 1,20 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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

10/24

3. FORRO E COBERTURA

3.1. Estrutura e Revestimento

3.1.1. Fabricação e instalação de tesoura inteira

Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento.

3.1.2. Estrutura de madeira pontaletada para cobertura

Estrutura de madeira pontaletada para cobertura em telhas de barro. A ser executada por toda a cobertura da edificação, conforme dimensões e inclinações de projeto. remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência "Goupia glabra" (conhecida como Cupiúba), ou "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), ou "Manilkara spp" (conhecida também como Maçaranduba), ou outra madeira equivalente classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; montagem de estrutura completa pontaletada.

3.1.3. Telha de barro tipo romana

O item remunera o fornecimento das telhas, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e emboçamento das telhas.

3.1.4. Cumeeira de barro emboçado tipos romana

O item remunera o fornecimento das peças de cumeeiras, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças.



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

11/24

4. PISO E CONTRAPISO

4.1.1. Carga manual de solo

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para execução dos serviços de carga manual de solo, existente ou importado.

4.1.2. Aterro manual apiloado com maço de 30 kg

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para execução dos serviços de aterro interno, com material existente ou importado, incluindo o apiloamento em camadas de 20 cm, com maço de 30 kg e a disposição das sobras.

4.1.3. Lastro de pedra brita

Lastro de pedra brita 01. Deverá ser executado no leito do contrapiso, com espessura de 3,0 cm. O lastro deverá ser executado de forma homogenia por toda a superfície da base.

4.1.4. Concreto preparado no local, Fck= 20 Mpa

Deverá ser 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).

4.1.5. Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto

Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto. A ser executado na concretagem da base. 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; remunera também o apiloamento do terreno, 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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

12/24

5. CERÂMICA E ACABAMENTOS

5.1. Revestimento Cerâmico de Parede

5.1.1. Placa cerâmica esmaltada PEI-5

Revestimento a ser assentado nas paredes internas. Placa cerâmica esmaltada extra, PEI-5, formato retangular, em placas de 35,0 x 35,0 cm ou superior. O assentamento deverá ser sobre a superfície regularizada com argamassa tipo AC III.

5.1.2. Rejuntamento de placas cerâmicas de 3 a 5 mm

Rejuntamento das placas cerâmicas de parede. Remunera o fornecimento de argamassa industrializada flexível para rejunte de juntas, de cores diversas, para áreas internas e externas, e a mão-de-obra necessária para os serviços de preparo da argamassa de rejunte, aplicação da argamassa nas juntas, acabamento final com a utilização de esponja macia ou frisador plástico, de acrílico, ou de madeira, e a limpeza das juntas, conforme recomendações dos fabricantes.

5.2. Revestimento Cerâmico de Parede

5.1.1. Porcelanato técnico antiderrapante

Porcelanato técnico antiderrapante para área externa, a ser assentado no pátio dos fundos. placa em porcelanato técnico não esmaltado tipo antiderrapante, indicado para ambientes externos, com as seguintes características: tamanho superior a 50 x 50 cm; Absorção de água: Abs \leq 0,1%, grupo Bla (baixíssima absorção, baixa porosidade e elevada resistência ao desgaste); Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade mínima 3 (mancha removível com produto de limpeza forte); Resistência química mínima: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas); Resistente a gretagem; Resistente ao escorregamento; Coeficiente de atrito: \geq 0,50 (classe de atrito II); Remunera também o fornecimento



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

13/24

de argamassa colante industrializada tipo AC-III, rejunte flexível para porcelanato em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes e o rejuntamento das peças com junta média até 5 mm.

5.3. Peitoril e soleira

5.3.1. Peitoril e soleira em granito.

Peitoril e/ou soleira com granito na espessura de 2 cm e largura até 20 cm; assentamento com argamassa colante industrializada; acabamento polido, nas cores: cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas. Serão instalados nas vãos e portas/janelas, e, nos desnível de pisos.



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

14/24

6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

6.1. Louças, Metais e Acessórios

6.1.1. Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros

Conjunto de bacia sifonada em louça em louça branca, com as características: funcionamento do sifonamento com volume de descarga reduzido, capacidade de 6 litros; bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.

6.1.2. Mictório de louça sifonado auto aspirante

Mictório constituído por: mictório com sifão integrado autoaspirante em louça; jogo de acessórios para mictório com flexível para interligação à rede de água; sistema de fixação por meio de parafusos; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de água e esgoto.

6.1.3. Cuba de louça de embutir redonda

Cuba de louça de embutir redonda para lavatório; referência comercial da Icasa, Deca ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessários para a instalação em bancadas.

6.1.4. Cuba de louça de embutir redonda

O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para instalação de tampo e/ou bancada em granito com espessura de 2 cm, inclusive testeira, frontão, furos (se necessários); assentamento e rejuntamento com



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

15/24

argamassa de cimento e areia, e demais elementos de arremate e fixação; acabamento polido nas cores: Andorinha, Corumbá, Santa Cecília ou Verde Ubatuba.

6.1.5. Torneira de mesa para lavatório, com acionamento hidromecânico

Torneira a ser instalada nos lavatórios dos banheiros. Remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido sem acabamento de 3/4"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.

6.1.6. Porta-papel de louça de embutir

Instalação de porta-papel de louça de 15 x 15 cm com rolete de plástico, cimento, areia, cimento branco; inclusive materiais acessórios e mão de obra necessários para o assentamento e rejuntamento do porta-papel.

6.1.7. Cabide cromado para banheiro

Instalação de cabide cromado para banheiro. Incluso material de fixação.

6.1.8. Saboneteira tipo dispenser

Instalação de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel.

6.1.9. Dispenser toalheiro em ABS

Instalação de porta-papel de parede (dispenser toalheiro) em plástico ABS branco, com fecho de segurança, para papel com duas, ou três dobras.



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

16/24

6.1.10. Barra de apoio reta, em tubo de aço inox 1 1/2" x 800 cm

Barra de apoio tipo reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/2, comprimento de 800 mm; em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado ou polido fosco. Serão instalados nos Sanitários PNE.

6.2. Instalações de Água Fria

6.2.1. Tubo de PVC rígido soldável, DN 25 mm

Instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN = 25 mm (3/4"), inclusive conexões, para sistemas prediais de água fria. Remunera conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte. Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm.

6.2.2. Registro de gaveta DN 3/4"

Instalação de registro de gaveta em latão fundido, acabamento cromado com canopla, linha especial, diâmetro nominal de 3/4", inclusive materiais acessórios e de vedação.

6.2.3. Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"

Instalação da válvula de descarga, com registro próprio, em latão ou bronze, com acabamento cromado liso, diâmetro nominal de 1 1/2; referência comercial 2550 Hidramax fabricação Deca, Flux 3650 fabricação Docol, fabricação Fabrimar ou equivalente Remunera também materiais acessórios de vedação e o tubo de descida.



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

17/24

6.2.4. Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4´

instalação da válvula de mictório, com acionamento hidromecânico por meio de leve pressão manual e fechamento automático, constituída por: corpo, eixo, tampa frontal, botão de acionamento, canopla e tubo curvo em latão com acabamento cromado; mola em aço inoxidável diâmetro nominal de 3/4, modelos para alta pressão ou baixa pressão; referência comercial Pressmatic Compact fabricação Docol, ou 1163 fabricação Oriente, ou fabricação Fabrimar ou equivalente; inclusive materiais acessórios de vedação.

6.2.5. Caixa d'água de 500 litros

Reservatório com capacidade de 500 litros destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em polietileno, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de rosca para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão de obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.

6.3. Instalações de Esgoto Sanitário

8.3.1. Tubo de PVC rígido branco, DN 100 mm

Instalação de tubos de PVC rígido branco, PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN = 100 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo. Remunera conexões e abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas.



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

18/24

6.3.2. Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60 m

Serão caixas de alvenaria de tijolo maciço, dimensões: 60,0 x 60,0 x 60,0 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.

6.3.3. Caixa sifonada de PVC c/ grelha

Instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 100 x 100 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

19/24

7. INSTALAÇÕES ELETRICAS

7.1. Quadro de Distribuição Geral - QDG

7.1.1. Quadro de distribuição de embutir

Quadro de distribuição universal de embutir em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores 16 DIN / 12 BOLT-ON e barramento bifásico ou trifásico, corrente nominal de 150 A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho para até 11 módulos; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do quadro.

9.2.2. Disjuntor termomagnético, unipolar, 10 à 30 A

Disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão "bolt-on", unipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 30 A e tensão de 127 / 220 V.

7.2. Circuitos, Iluminação e Tomadas de uso geral

7.2.1. Tomada 2P + T de 10 A

Instalação de tomada de 10 A – 250V, 2P + T; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre.

7.2.2. Interruptor com 2 tecla paralelo

Instalação de interruptor de embutir, com duas teclas paralelo fosforescentes, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

20/24

7.2.3. Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta

O item remunera o fornecimento de plafon, para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 integrado para lâmpada fluorescente compacta, em plástico, ou PVC, disponível nas cores branco e preto, conforme o fabricante; referência: Plafon 114 / 117 fabricação Perlex, Plafonier Decorativo PVC fabricação Sadokin, Plafon com Soquete fabricação Taschibra, PF 1/2 fabricação Wetzel ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do plafon em teto ou parede; não remunera o fornecimento da lâmpada.

7.2.4. Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm

O item remunera o fornecimento da lâmpada LED de 13,5 W, base E-27, bivolt, temperatura 3.000 a 6500 K, fluxo luminoso de 1400 a 1510 lm, vida útil de 20.000 a 25.000 h; referência comercial fabricação Philips ou equivalente (equivale a 100 W da incandescente).

7.2.5. Cabo de cobre de 1,5 mm²

Cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, 1,5 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.

7.2.6. 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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

21/24

8. ESQUADRIAS E CAIXILHOS

8.1. Esquadrias

8.1.1. Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida - P01

Porta sob medida, com uma folha, tipo veneziana, constituído por: folhas com aletas da veneziana tipo V invertido, ou tipo Z, em perfis de chapa dobrada de ferro nº 14 MSG; requadro para a estrutura das folhas da porta, em perfil de chapa de ferro nº 14 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 12 (MSG); jogo completo de ferragens, dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da porta. **Ref. P01.**

8.1.2. Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida - P02

Porta sob medida, com uma folha, tipo veneziana, constituído por: folhas com aletas da veneziana tipo V invertido, ou tipo Z, em perfis de chapa dobrada de ferro nº 14 MSG; requadro para a estrutura das folhas da porta, em perfil de chapa de ferro nº 14 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 12 (MSG); jogo completo de ferragens, dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da porta. **Ref. P02.**

8.2. Caixilhos

8.2.1. Vidro temperado incolor de 8 mm

Vidro temperado incolor de 8 mm, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do vidro. Basculante. **Ref. J01.**



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

22/24

9. PINTURAS

9.1.1. 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. **Cor a definir pela contratante.**

9.1.2. Tinta acrílica em massa

Pintura externa das paredes. Fornecimento de selador de tinta para pintura, tinta acrílica standard, diluente (água potável), acabamento fosco acetinado. Remunera também materiais acessórios e 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; aplicação da tinta acrílica em 2 ou 3 demãos. **Cor a definir pela contratante.**

9.1.3. Esmalte a base de água em estrutura metálica

Pintura das faces internas das telhas de aço zincado e da estrutura metálica aparente. Tinta esmalte a base água de secagem rápida com acabamento acetinado ou brilhante, cores prontas; inclusive preparo de fundo. A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo, partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas, o brilho eliminado através de lixamento, antes de qualquer aplicação (NBR 13245). **Cor a definir pela contratante.**



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

23/24

10. PASSEIO, CALÇAMENTO E PAISAGISMO

10.1. Calçamento de Proteção

10.1.1. Pavimentação em lajota de concreto rejuntado com areia

O item remunera o fornecimento de concreto usinado com Fck de 20 MPa; ripa de Cupiúba (*Goupia glabra*), ou Maçaranduba (*Manilkara spp*), conhecida também como Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o lançamento do concreto e a execução do piso com acabamento desempenado. Calçada de proteção.



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

TERMINO DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA PRAÇA MATRIZ

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

Janeiro/2023

24/24

11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

11.1. Acessórios

11.1.1. Limpeza final da obra

O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

Flora Rica/SP, 30 de Janeiro de 2023.

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

GUILHERME VIEIRA GARCIA

Engenheiro Civil e Sanitarista

CREA-SP: 5069400367

ART nº: 28027230222091282