

## MEMORIAL DESCRITIVO

### Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO CONJUNTO HABITACIONAL GUZOLÂNDIA A1/A2 DENOMINADO BAIRRO TRÊS MARIAS BEOCHI

**Local:** Rua Ozório Marques, esquina com a Rua Alan Kardec, Conjunto Habitacional Guzolândia A1/A2 Denominado Bairro Três Marias Beochi

**Regime da Obra:** Empreitada Global

**Área total:** 2.079,74 m<sup>2</sup>

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
<b>1.1</b>	<b>Alvenaria, Revestimentos e Paisagismo</b>	
1.1.1	Placa de identificação para obra	A placa deverá ser feita com chapa de aço galvanizada, fixada em peças de madeira, com identificação da obra, de acordo com orientação da fiscalização. A placa deverá ser adesivada de modo apresentas boa qualidade gráfica. O tamanho mínimo será de 8,0 m <sup>2</sup> (2x4 metros). Deverá estar em local de fácil visualização com todas as informações necessárias.
1.1.2	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	A execução das guias será feita do tipo moldado "in loco", nas dimensões 0,22 m altura X 0,115 m base. O terreno deverá ser bem compactado, caso haja necessidade de troca de solo, deverá ser feita com material apropriado, atingindo-se um grau de compactação exigido pelas normas técnicas brasileira. A compactação poderá ser feita com o compactador do tipo "sapo" mecânico e também manualmente. Acertando-se o terreno para corrigir as imperfeições do mesmo. Deverá ser aplicado nas juntas rejunte em argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia). O equipamento de execução das mesmas será abastecido com caminhão betoneira, tendo o concreto um fck de 25 MPA.
1.1.3	Escavação manual de valas até 1,50m	Deverá ser escavada uma vala de 50 cm de profundidade por 15 cm de largura para instalação dos eletrodutos no solo, e Deverá ser escavada uma vala de 20 cm de profundidade por 20 cm de largura para execução de fundação.
1.1.4	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	Fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 20 cm de acordo com projeto.
1.1.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	Pilares com 4 barras de Aço CA-50 de 8mm, e canaletas com uma barra de Aço CA-60 de 8mm. Verificar detalhe em projeto.
1.1.6	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	Pilares com estribos de Aço CA-60 de 4,2mm, distanciados a cada 19cm. Verificar detalhe em projeto.
1.1.7	Concreto preparado no local Fck= 20 Mpa	Concreto 20 Mpa para pilares e canaletas. Verificar detalhe em projeto.
1.1.8	Lançamento e adensamento do concreto em fundação	Lançamento e adensamento do concreto em fundação ( 20 Mpa para canaletas). Verificar detalhe em projeto.
1.1.9	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	Lançamento e adensamento do concreto em canaletas e pilares. Verificar detalhe em projeto.
1.1.10	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14 cm	Alvenaria de fundação com 19cm de altura.
1.1.11	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	Alvenaria em bloco cerâmico de 14cm de largura. Será utilizados nos canteiros e arquibancadas.
1.1.12	Chapisco com branco	Chapisco de face externa de canteiros e arquibancadas.
1.1.13	Emboço comum	Reboco de face externa de canteiros e arquibancadas.
1.1.14	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	Reaterro eletrodutos e reaterro canteiros conforme a altura de 20cm, 40cm, 60cm e 80cm.
1.1.15	Piso com requadro em conc. simples com contr. fck= 25 MPa	Piso em concreto 25 MPA, espessura 7cm, para estacionameto.
1.1.16	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	Piso em concreto 20 MPA, espessura 4cm, para calçamento da praça. Está incluso serviço de execução de rampas de acessibilidade.
1.1.17	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores 25 x 25 x 2,5 cm, assentado com argamassa mista	Piso podotátil para fixação em rampas de acessibilidade.
1.1.18	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25 x 25 x 2,5 cm) c/ argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	Rejuntamento item 1.1.17
1.1.19	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm	Bancos de concreto pré-moldado conforme descrição em projeto.

1.1.20	Árvore ornamental tipo Manaca-da-serra	Fornecimento de árvore ornamental, tipo Manaca-da-serra, em mudas de árvores formadas, com altura média de 2,00 m, terra vegetal orgânica e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de abertura da cova, preparo do solo, plantio das árvores, irrigação, cobertura com terra vegetal; remunera também a rega e conservação para pega das mudas e eventual substituição das mudas que não pegarem, num prazo de 30 dias.
1.1.21	Árvore ornamental tipo Resedá- altura 2,00 m	Fornecimento de árvore ornamental, tipo Resedá, em mudas de árvores formadas, com altura média de 2,00 m, terra vegetal orgânica e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de abertura da cova, preparo do solo, plantio das árvores, irrigação, cobertura com terra vegetal; remunera também a rega e conservação para pega das mudas e eventual substituição das mudas que não pegarem, num prazo de 30 dias.
1.1.22	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - altura 2,00 m	Fornecimento de árvore ornamental, tipo Areca Bambu ( <i>Chrysalidocarpus lutescens</i> ), em mudas de árvores formadas, com altura média de 2,00 m, terra vegetal orgânica e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de abertura da cova, preparo do solo, plantio das árvores, irrigação, cobertura com terra vegetal; remunera também a rega e conservação para pega das mudas e eventual substituição das mudas que não pegarem, num prazo de 30 dias.
1.1.23	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento	Fornecimento da mão-de-obra necessária para a limpeza e regularização para a execução de paisagismo, em jardins e canteiros.
1.1.24	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	Fornecimento de grama Esmeralda em placas, terra vegetal e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio dos rolos justapostos, 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.
1.1.25	Látex acrílico em massa, inclusive preparo	Pintura em latex acrílico em face externa de canteiros e arquibancadas.
<b>1.2</b>	<b>Instalações Elétricas</b>	
1.2.1	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	12 postes com 1 projetor para lâmpadas de 150w, 7 postes com 2 projetores lâmpadas de 150w e 18 postes com 4 projetores lâmpadas de 250w
1.2.2	Projetor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico 70/150W	Idem item 1.2.1
1.2.3	Lâmpada de vapor de sódio tubular, clara, base E40 de 150 W	Idem item 1.2.1
1.2.4	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 150 W / 220 V	Idem item 1.2.1
1.2.5	Projetor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W	Idem item 1.2.1
1.2.6	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, clara, base E40 de 250 W	Idem item 1.2.1
1.2.7	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	Idem item 1.2.1
1.2.8	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-40	Idem item 1.2.1 - receptáculo para projetores
1.2.9	Contator de potência 63 A - 2na+2nf	No quadro de comando ficará alojado o contator para acionamento da iluminação
1.2.10	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	Relé de acionamento do contator para acionamento da iluminação

1.2.11	Quadro de Comando de embutir de 600 x 600 x 120 mm	Quadro de comando QD 1. Ver detalhe em projeto elétrico
1.2.12	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	15 unidades de 10A para circuitos e 1 unidade de 40A para acionamento geral
1.2.13	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	Quadro de comando QD 1. Ver detalhe em projeto elétrico
1.2.14	Barramento de cobre bifásico para 24 disjuntores	Barramento para quadro de comando QD 1. Ver detalhe em projeto elétrico
1.2.15	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	Toda fiação no solo terá isolamento 0,6/1,0 KV. Para facilitar a inspeção do balanceamento das fases, deverá ser adotada o seguinte padrão de cor dos alimentadores: Fase A – cor vermelha, Fase B – cor azul, Fase C – cor branco.
1.2.16	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	Toda fiação no solo terá isolamento 0,6/1,0 KV. Para facilitar a inspeção do balanceamento das fases, deverá ser adotada o seguinte padrão de cor dos alimentadores: Fase A – cor vermelha, Fase B – cor azul, Fase C – cor branco.
1.2.17	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	Toda fiação no solo terá isolamento 0,6/1,0 KV. Para facilitar a inspeção do balanceamento das fases, deverá ser adotada o seguinte padrão de cor dos alimentadores: Fase A – cor vermelha, Fase B – cor azul, Fase C – cor branco.
1.2.18	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	Toda fiação no solo terá isolamento 0,6/1,0 KV. Para facilitar a inspeção do balanceamento das fases, deverá ser adotada o seguinte padrão de cor dos alimentadores: Fase A – cor vermelha, Fase B – cor azul, Fase C – cor branco.
1.2.19	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Toda fiação no solo terá isolamento 0,6/1,0 KV. Para facilitar a inspeção do balanceamento das fases, deverá ser adotada o seguinte padrão de cor dos alimentadores: Fase A – cor vermelha, Fase B – cor azul, Fase C – cor branco.
1.2.20	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	A tubulação elétrica deverá estar a uma profundidade mínima de 50cm abaixo do solo, sendo está revestida por concreto usinado fck 20, para proteção da mesma. Todas as tubulações que chegam nas caixas de passagens deverão ser vedadas com massa de calafetação, para evitar umidade na tubulação e insetos que poderá danificar os cabos de alimentação.
1.2.21	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	Idem item 1.2.20
1.2.22	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	Idem item 1.2.20
1.2.23	Poste de concreto duplo T, 200 kg, H = 7,50 m	medição padrão Elektro
1.2.24	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2" - com acessórios	Tubulação para medição padrão Elektro
1.2.25	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	caixa para medição padrão Elektro
1.2.26	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	medição padrão Elektro
1.2.27	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	medição padrão Elektro
1.2.28	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	medição padrão Elektro
1.2.29	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>	medição padrão Elektro
1.2.30	Hastê de aterramento de 3/4" x 3,00 m	medição padrão Elektro

**Os serviços quantificados na planilha orçamentária retratam a necessidade do objeto apresentado.**

Guzolândia, 27 de Julho de 2017

Luiz Antônio Pereira de Carvalho  
Prefeito Municipal de Guzolândia

Eng<sup>a</sup>. Adriana Aparecida Silva  
CREA: 506.047.196-5  
ART Nº. 92221220140704059