



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO TURVO**

ESTADO DE SÃO PAULO  
Rua Lino dos Santos, s/nº - Jardim Canaã – Fones (14) 3375-9500 – CEP 18935-000  
CNPJ/MF 57.264.509/0001-69

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

**MUNICÍPIO: Espírito Santo do Turvo/SP**

**OBRA: Reforma e Revitalização de Praça**

**LOCAL: Conjunto Habitacional Jardim Vitória**

**REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global**

#### **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

O presente memorial e as especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes mínimas e fixar as características técnicas a serem observados na apresentação das propostas técnicas para a execução das obras e serviços do objeto em questão.

Os serviços serão executados com a utilização de materiais de primeira qualidade e mão de obra especializada, e devem obedecer ao prescrito pelas Normas vigentes.

#### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES:**

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

As placas de obra e apoio deverão ter suas medidas, cores e proporções conforme padronização do Governo do Estado de São Paulo, estabelecidas no Manual de Comunicação Visual da Secretaria de Comunicações do Estado de São Paulo, conforme disponibilizado no site <http://www.comunicacao.sp.gov.br/identidade-visual>.

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 30x20mm, estrutura de fixação da placa em metalon pintado.

Serão fixadas nos locais onde os serviços serão executados durante o período de vigência do convênio nas dimensões de 4,00m x 1,50m = 6,00 m<sup>2</sup>.

1.2. Remoção de poste metálico - Remoção dos postes existentes , com fiação para instalação de postes novos de aço galvanizado ,fiação e suporte e luminárias de LED.

#### **2.SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO :**

2.1. Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala - Tem como objetivo a fixação nos postes para as luminárias de LED.

2.2. Luminária LED retangular para parede/piso de 11.838 até 12.150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - As luminárias dos postes são para lâmpadas LED a serem fornecidas pela Contratada, e serão de 2 pétalas por poste.

2.3. Poste telefônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m - Os postes deverão ser fixados no solo, de maneira adequada a não gerar risco de estabilidade, obrigatoriamente resguardado por uma fundação direta para esse suporte. Fica então contido no valor ofertado da instalação de cada poste.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO TURVO**

ESTADO DE SÃO PAULO  
Rua Lino dos Santos, s/nº - Jardim Canaã – Fones (14) 3375-9500 – CEP 18935-000  
CNPJ/MF 57.264.509/0001-69

2.4. Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios - Eletroduto tigre ou equivalente de alta resistência para instalação/passagem da fiação.

2.5. Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m - Escavar as valas para realizar a instalação dos postes, conforme projeto.

2.6. Cabo de cobre flexível de 16 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C - Deverão ser utilizados materiais de comprovada qualidade. Os serviços deverão ser executados de acordo com o croqui anexo e as normas de padronização brasileira da ABNT e RGE S/A. Devendo executar a obra de tal forma que passe a operar com segurança e eficiência.

2.7. Haste de aterramento de 5/8´ x 2,4 m - Deverão ser utilizados materiais de comprovada qualidade. Os serviços deverão ser executados de acordo com o croqui anexo e as normas de padronização brasileira da ABNT e RGE S/A. Devendo executar a obra de tal forma que passe a operar com segurança e Eficiência.

2.8. Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm - Deverão ser utilizados materiais de comprovada qualidade. Os serviços deverão ser executados de acordo com o croqui anexo e as normas de padronização brasileira da ABNT e RGE S/A. Devendo executar a obra de tal forma que passe a operar com segurança e eficiência.

2.9. Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo - Relé fotoelétrico para acionamento dos postes.

2.10. Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm - Braçadeira circular de aço carbono para fixação das luminárias nos suportes.

2.11. Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - Deverão ser utilizados materiais de comprovada qualidade. Os serviços deverão ser executados de acordo com o croqui anexo e as normas de padronização brasileira da ABNT e RGE S/A. Devendo executar a obra de tal forma que passe a operar com segurança e eficiência.

### **3.SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

3.1. Banco com assento de concreto armado liso desempenado com pintura verniz acrílico fundação ,sapata isolada e pilarete, bloco concreto revestido. - Bancos de concreto pré-moldado com pés vazados , com encosto.

### **4.EQUIPAMENTO RECREATIVO:**

4.1.Centro de atividades em madeira rústica. /Balanço duplo em madeira rústica - - Equipamentos recreativos para instalação de parquinho, com o intuito de atividades recreativas para crianças e adolescentes, equipamentos seguindo normas da ABNT e CDHU.

4.2. Balanço duplo de madeira rústica - - Equipamentos recreativos para instalação de parquinho, com o intuito de atividades recreativas para crianças e adolescentes, equipamentos seguindo normas da ABNT e CDHU.

4.3. Gangorra dupla em madeira rústica - - Equipamentos recreativos para instalação de parquinho, com o intuito de atividades recreativas para crianças e adolescentes, equipamentos seguindo normas da ABNT e CDHU.

4.4.Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares) - Equipamentos recreativos para instalação de parquinho, com o intuito de atividades recreativas para crianças e adolescentes, equipamentos seguindo normas da ABNT e CDHU.

### **5.ACADEMIA AO AR LIVRE:**

5.1. ESQUI TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE – ATI - Academia ao ar livre , com o intuito





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO TURVO**

ESTADO DE SÃO PAULO  
 Rua Lino dos Santos, s/nº - Jardim Canaã – Fones (14) 3375-9500 – CEP 18935-000  
 CNPJ/MF 57.264.509/0001-69

de atividades para terceira idade , fisioterapia e outras atividades de saúde em geral. Equipamentos seguindo normas da ABNT E SINAPI.

5.2. MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE – ATI - Academia ao ar livre , com o intuito de atividades para terceira idade , fisioterapia e outras atividades de saúde em geral. Equipamentos seguindo normas da ABNT E SINAPI.

5.3. ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE – ATI - Academia ao ar livre , com o intuito de atividades para terceira idade , fisioterapia e outras atividades de saúde em geral. Equipamentos seguindo normas da ABNT E SINAPI.

5.4. PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE – ATI - Academia ao ar livre , com o intuito de atividades para terceira idade , fisioterapia e outras atividades de saúde em geral. Equipamentos seguindo normas da ABNT E SINAPI.

5.5. ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE – ATI - Academia ao ar livre , com o intuito de atividades para terceira idade , fisioterapia e outras atividades de saúde em geral. Equipamentos seguindo normas da ABNT E SINAPI.

5.6. ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE – ATI - Academia ao ar livre , com o intuito de atividades para terceira idade , fisioterapia e outras atividades de saúde em geral. Equipamentos seguindo normas da ABNT E SINAPI.

5.7. SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE – ATI - Academia ao ar livre , com o intuito de atividades para terceira idade , fisioterapia e outras atividades de saúde em geral. Equipamentos seguindo normas da ABNT E SINAPI.

5.8. SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE – ATI - Academia ao ar livre , com o intuito de atividades para terceira idade , fisioterapia e outras atividades de saúde em geral. Equipamentos seguindo normas da ABNT E SINAPI.

**6.SERVIÇOS DE CALÇADA:**

6.1. Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento - Retirada de Guia jardim existente - 3,00 m.

6.2. Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km - Limpeza do terreno e remoção do gramado existente.

6.3. Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa - Instalação de guia jardim no novo calçamento.

6.4. Lastro de pedra britada - Lastro de brita para base do concreto da calçada.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO TURVO**

ESTADO DE SÃO PAULO  
Rua Lino dos Santos, s/nº - Jardim Canaã – Fones (14) 3375-9500 – CEP 18935-000  
CNPJ/MF 57.264.509/0001-69

6.5. Armadura em tela soldada de aço Q61- Malha de aço para sustentação da calçada.

6.6. Concreto usinado, fck = 25 Mpa / Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento - Concretagem do novo calçamento , concreto 25 Mpa.

Paisagismo será por responsabilidade da Prefeitura Municipal de Espírito Santo do Turvo.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

Os serviços relacionados e quantificados na planilha orçamentária e memória de cálculo fornecida por esta Municipalidade retratam a necessidade do objeto apresentado.

Município de Espírito Santo do Turvo, em 25 de Outubro de 2022.

WISLEI ANTONIO ROGATO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:5070808896

AFONSO NASCIMENTO NETO  
PREFEITO MUNICIPAL

