

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

Manutenção de ponto de ônibus em diversos locais do Município de Cajati/SP.

LOCAL:

Diversos locais no Município - Cajati - SP.

APRESENTAÇÃO:

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer critérios de medição, tipo de materiais, bem como descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para a manutenção de Ponto de ônibus em locais citados no levantamento realizado.

DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

PONTO 1 AV FERNANDO COSTA - TAXI

MANUTENÇÃO CIVIL

1. TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

2. AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

3. FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L= 10CM, ROLO DE 10M

Item descreve material que será usado para manutenção das emendas e reparos para o telhado em função da vedação do telhado.

4. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²).

O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, pilares, vidros, forros, e estrutura em geral, áreas externas, inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

5. LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS

Será medido pela metragem linear, na projeção horizontal, de calha limpa (m).

O item remunera a limpeza de calha em toda a sua extensão.

MANUTENÇÃO ELÉTRICA BATERIA

1. BATERIA ESTACIONÁRIA FREEDOM DF 2000

O item remunera o fornecimento de uma unidade item Bateria conforme descrição e modelo informado.

2. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para instalação da Bateria (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a instalação e adequação da bateria no ponto de ônibus em horas.

3. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para instalação da Bateria (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a instalação e adequação da bateria no ponto de ônibus em horas

ILUMINAÇÃO

1. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para manutenção da parte elétrica (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a manutenção das instalações elétricas em todo o ponto, bem como deixar em funcionamento a iluminação.

2. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para manutenção da parte elétrica (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a manutenção das instalações elétricas em todo o ponto, bem como deixar em funcionamento a iluminação.

3. CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2

Será medido pela metragem linear, na projeção horizontal, de calha limpa (m).

O item remunera o fornecimento de material elétrico (Cabo de Cobre Flexível) para as manutenções necessárias na parte elétrica para o funcionamento da iluminação do ponto.

PONTO 2 AV LUIZ DE LIMA (FRENTE A FEIRA)

2.1 MANUTENÇÃO CIVIL

1. TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

2. AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

3. FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L= 10CM, ROLO DE 10M

Item descreve material que será usado para manutenção das emendas e reparos para o telhado em função da vedação do telhado.

4. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²).

O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, pilares, vidros, forros, e estrutura em geral, áreas externas, inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

5. LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS

Será medido pela metragem linear, na projeção horizontal, de calha limpa (m).

O item remunera a limpeza de calha em toda a sua extensão.

2.2 MANUTENÇÃO ELÉTRICA

2.2.1 ILUMINAÇÃO

1. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para manutenção da parte elétrica (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a manutenção das instalações elétricas em todo o ponto, bem como deixar em funcionamento a iluminação.

2. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para manutenção da parte elétrica (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a manutenção das instalações elétricas em todo o ponto, bem como deixar em funcionamento a iluminação.

3. CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2

Será medido pela metragem linear, na projeção horizontal, de calha limpa (m).

O item remunera o fornecimento de material elétrico (Cabo de Cobre Flexível) para as manutenções necessárias na parte elétrica para o funcionamento da iluminação do ponto.

PONTO 3 AV ADOLFO MUNIZ (FRENTE A MECÂNICA RAMOS)

3.1 MANUTENÇÃO CIVIL

1. TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

2. AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

3. FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L= 10CM, ROLO DE 10M

Item descreve material que será usado para manutenção das emendas e reparos para o telhado em função da vedação do telhado.

4. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²).

O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, pilares, vidros, forros, e estrutura em geral, áreas externas, inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

5. LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS

Será medido pela metragem linear, na projeção horizontal, de calha limpa (m).

O item remunera a limpeza de calha em toda a sua extensão.

MANUTENÇÃO ELÉTRICA BATERIA

1. BATERIA ESTACIONÁRIA FREEDOM DF 2000

Será medido por unidade utilizada e empregada em cada ponto que necessita (Un)

O item remunera o fornecimento de uma unidade item Bateria conforme descrição e modelo informado.

2. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para instalação da Bateria (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a instalação e adequação da bateria no ponto de ônibus em horas.

3. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para instalação da Bateria (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a instalação e adequação da bateria no ponto de ônibus em horas.

ILUMINAÇÃO

1. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para manutenção da parte elétrica (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a manutenção das instalações elétricas em todo o ponto, bem como deixar em funcionamento a iluminação.

2. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para manutenção da parte elétrica (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a manutenção das instalações elétricas em todo o ponto, bem como deixar em funcionamento a iluminação.

- 3. CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2**

Será medido pela metragem linear, na projeção horizontal, de calha limpa (m).

O item remunera o fornecimento de material elétrico (Cabo de Cobre Flexível) para as manutenções necessárias na parte elétrica para o funcionamento da iluminação do ponto.

PONTO 4 PONTO DE TÁXI ADOLFO MUNIZ (FRENTE AO MAGNÂNIMO)

MANUTENÇÃO CIVIL

1. TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

2. AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

3. FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L= 10CM, ROLO DE 10M

Item descreve material que será usado para manutenção das emendas e reparos para o telhado em função da vedação do telhado.

4. TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES

Será medido por comprimento de tubulação executada (m)

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 75 mm (2.1/2), inclusive conexões, para sistemas prediais de água fria. Nos

tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também: 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; VER b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626.

5. INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.

Será medido por unidade utilizada e empregada em cada ponto que existe a necessidade de instalação (Un)

O item remunera o fornecimento de uma unidade item Banco Metálico conforme descrição e modelo informado.

6. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²).

O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, pilares, vidros, forros, e estrutura em geral, áreas externas, inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

7. LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS

Será medido pela metragem linear, na projeção horizontal, de calha limpa (m).

O item remunera a limpeza de calha em toda a sua extensão.

PONTO 5 MARGINAL NORTE BR-116 (JD MUNIZ)

MANUTENÇÃO CIVIL

1. TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

2. AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

3. FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L= 10CM, ROLO DE 10M

Item descreve material que será usado para manutenção das emendas e reparos para o telhado em função da vedação do telhado.

4. VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM

Será medido pela área de vidro instalado (m²).

O item remunera o fornecimento de vidro temperado incolor de 10 mm, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do vidro.

5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²).

O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, pilares, vidros, forros, e estrutura em geral, áreas externas, inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

6. LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS

Será medido pela metragem linear, na projeção horizontal, de calha limpa (m).

O item remunera a limpeza de calha em toda a sua extensão.

MANUTENÇÃO ELÉTRICA BATERIA

1. BATERIA ESTACIONÁRIA FREEDOM DF 2000

Será medido por unidade utilizada e empregada em cada ponto que necessita (Un)

O item remunera o fornecimento de uma unidade item Bateria conforme descrição e modelo informado.

2. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para instalação da Bateria (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a instalação e adequação da bateria no ponto de ônibus em horas.

3. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para instalação da Bateria (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a instalação e adequação da bateria no ponto de ônibus em horas.

ILUMINAÇÃO

1. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para manutenção da parte elétrica (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a manutenção das instalações elétricas em todo o ponto, bem como deixar em funcionamento a iluminação.

2. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para manutenção da parte elétrica (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a manutenção das instalações elétricas em todo o ponto, bem como deixar em funcionamento a iluminação.

3. CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2

Será medido pela metragem linear, na projeção horizontal, de calha limpa (m).

O item remunera o fornecimento de material elétrico (Cabo de Cobre Flexível) para as manutenções necessárias na parte elétrica para o funcionamento da iluminação do ponto.

PONTO 6 AVENIDA FERNANDO COSTA (PARAFUSO)

MANUTENÇÃO CIVIL

1. TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

2. AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

3. FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L= 10CM, ROLO DE 10M

Item descreve material que será usado para manutenção das emendas e reparos para o telhado em função da vedação do telhado.

4. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²).

O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, pilares, vidros, forros, e estrutura em geral, áreas externas, inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

5. LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS

Será medido pela metragem linear, na projeção horizontal, de calha limpa (m).

O item remunera a limpeza de calha em toda a sua extensão.

MANUTENÇÃO ELÉTRICA

BATERIA

1. BATERIA ESTACIONÁRIA FREEDOM DF 2000

Será medido por unidade utilizada e empregada em cada ponto que necessita (Un)

O item remunera o fornecimento de uma unidade item Bateria conforme descrição e modelo informado.

2. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para instalação da Bateria (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a instalação e adequação da bateria no ponto de ônibus em horas.

3. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para instalação da Bateria (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a instalação e adequação da bateria no ponto de ônibus em horas.

ILUMINAÇÃO

1. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para manutenção da parte elétrica (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a manutenção das instalações elétricas em todo o ponto, bem como deixar em funcionamento a iluminação.

2. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Será medido pelas horas de trabalho executado para manutenção da parte elétrica (H).

O item remunera a mão-de-obra necessária para a manutenção das instalações elétricas em todo o ponto, bem como deixar em funcionamento a iluminação.

3. CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2

Será medido pela metragem linear, na projeção horizontal, de calha limpa (m).

O item remunera o fornecimento de material elétrico (Cabo de Cobre Flexível) para as manutenções necessárias na parte elétrica para o funcionamento da iluminação do ponto.

PONTO 7 ESTRADA DO GUARAÚ

MANUTENÇÃO CIVIL

1. TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

2. AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Mão de obra para aplicação da manta para manutenção no telhado.

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para esse serviço no ponto de ônibus em horas.

3. FITA ADESIVA ASFÁLTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L= 10CM, ROLO DE 10M

Item descreve material que será usado para manutenção das emendas e reparos para o telhado em função da vedação do telhado.

4. VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM

Será medido pela área de vidro instalado (m²).

O item remunera o fornecimento de vidro temperado incolor de 10 mm, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do vidro.

5. TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES

Será medido por comprimento de tubulação executada (m)

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 75 mm (2.1/2), inclusive conexões, para sistemas prediais de água fria. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também: 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



DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO
E-mail: obras@cajati.sp.gov.br



soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte; VER b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626.

6. INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.

Será medido por unidade utilizada e empregada em cada ponto que existe a necessidade de instalação (Un)

O item remunera o fornecimento de uma unidade item Banco Metálico conforme descrição e modelo informado.

7. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²).

O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, pilares, vidros, forros, e estrutura em geral, áreas externas, inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

8. LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS

Será medido pela metragem linear, na projeção horizontal, de calha limpa (m).

O item remunera a limpeza de calha em toda a sua extensão.

Cajati, 10 de Janeiro de 2023.

Douglas Pelegri de Oliveira
Técnico em Edificações
CFT: 36174972844