

# MEMORIAL DESCRITIVO

---

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE POMPÉIA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CICLOVIA E UMA PISTA DE COOPER  
ENDEREÇO: ALAMEDA IZIDORO ZANUTTO (TRECHO DA RUA GETULIO VARGAS ATÉ A RUA PEDRO PALONE) - BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE POMPÉIA, COMARCA DE POMPÉIA, SP.

---

## 1. SERVIÇOS INICIAIS

O terreno deverá estar limpo, para implantação da placa com 6,00 metros quadrados. Em toda a extensão da área onde será executada a obra, em locação de 2.363,03 metros quadrados da obra, será entregue limpa e pronta para a execução. A obra deverá ser mantida limpa e com todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança dos operários.

## 2. INFRA-ESTRUTURA

### 2.1. GUIAS E SARJETAS

Deverá ser executado a colocação de guias e sarjetas como manda o projeto da ciclovia, observando no projeto que existe guias e sarjetas que não sofrerão remoção.

### 2.2. PAVIMENTAÇÃO

Será executado ciclovia, pista de cooper e passeios pavimentados em concreto armado desempenado, espessura de 8cm para pista de ciclovia, sendo o concreto na cor vermelha e 6 cm para pista de Cooper e passeios, sendo na cor natural, em ambos Fck20, Slump 10+/-2, por toda a extensão. Deverá ser executado todos os cortes de dilatação com equipamentos apropriados, no sentido transversal das calçadas e da pista, sendo equidistantes a medida de 1,5 metros no máximo, e a profundidade do corte deverá ser no mínimo de 50% da espessura do concreto. Toda a área de solo que posteriormente for concretada, deverá passar por processo de compactação mecânica, não sendo permitido a concretagem sem o aval de vistoria do setor de obras. Após a compactação, o solo será coberto por lona plástica e será colocado malha de aço de modo que a mesma fique localizada em 50% da espessura do concreto, para assegurar esse espaçamento será utilizado espaçadores plásticos.

Não será permitido a concretagem de uma área maior que 200 m<sup>2</sup> por dia, visando um melhor acabamento. A acomodação do concreto deverá obrigatoriamente ser feito através de processo mecânico de régua vibratória, para obter o melhor adensamento e homogeneidade e diminuição dos interstícios do material.

Os cortes referentes a dilatação deverão ser executados um dia após a concretagem, devendo o concreto ficar ao menos três dias coberto por lona plástica molhada para evitar fissuras referentes a desidratação do mesmo.

### **3. FLOREIRAS**

#### **3.1.1. FUNDAÇÕES**

As fundações referentes a base dos postes de iluminação, localizados no meio de cada floreira serão utilizadas brocas de concreto armado e as mesmas serão preenchidas de concreto estrutural com profundidade definidas previamente de 2,00 metros abaixo do nível da terra, sendo executado estacas armadas com 04 ferros de 3/8" com 2,00 metros de comprimento. Não é permitido a concretagem das estacas antes da conferência de profundidade feita pelo setor obras.

#### **3.1.2. IMPERMEABILIZAÇÕES**

As superfícies que necessitem de impermeabilização levarão tratamento de eficiência largamente comprovada de acordo com a melhor técnica. Será aplicado um tratamento com capa de argamassa de 2cm de espessura adicionada aditivo impermeabilizante hidrofugante e uma pintura impermeabilização sobre o lastro de concreto com produto tinta asfáltica, aplicando duas camadas, também serão impermeabilizadas com o mesmo procedimento toda parte interna da alvenaria da floreira que fique exposta ao solo. Na impermeabilização do alicerce as duas últimas fiadas de tijolos do respaldo dos alicerces serão assentadas com argamassa de cimento e areia a 1:3 e em mistura de um impermeabilizante tipo aditivo impermeabilizante hidrofugante incorporado na argamassa.

#### **3.1.2 ELEVÇÃO**

As paredes de alvenaria serão de tijolos maciços aparentes. As alvenarias serão executadas segundo a boa técnica, nunca sendo molhados os tijolos antes do assentamento, será sempre formada fiada horizontal e apresentando juntas com argamassa com espaçamento padronizado de 1,50 centímetros. Nas paredes será empregada argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:3:5. As floreiras terão a altura de 0,40m em tijolos cerâmicos aparentes, sendo uma altura total de 0,4m. Na parte interna da floreira será executada uma base para a instalação do poste de iluminação, terá a altura de 1,00 m preenchendo seu interior em concreto armado e tijolos cerâmicos aparentes servirão como forma para o concreto.

#### **3.1.3. ALVENARIA**

As paredes de 10 cm e serão executadas com tijolos cerâmicos maciços aparentes, internamente as paredes deverão ser rebocadas e impermeabilizadas. Os tijolos deverão apresentar resistência à compressão compatível com os mínimos estabelecidos pelas Normas da ABNT. Somente será permitida a utilização dos tijolos de primeira qualidade, que apresentem superfície homogênea, cor uniforme, vértices e arestas vivas, e isento de fissuras ou deformações. Os tijolos deverão ser assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:3:5; dimensões padronizadas de 20 x 10 x 5 cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.

### **4. INSTALAÇÕES DE BANCOS**

Serão instalados bancos com base de aço e assento em madeira devidamente tratada e impermeabilizada, em toda extensão da Pista de Cooper. Antes da instalação o modelo dos bancos deverá ser apreciado pelo setor de obras.

## 5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas obedecerão às Normas da ABNT e concessionária local (CPFL). Os eletrodutos serão embutidos e serão corrugado de polietileno de alta densidade, DN= 30 mm e demais acessórios. Para a entrada de energia elétrica será utilizada a energia existente. As instalações obedecerão às normas da ABNT e da CPFL, apresentando pontos de luz com a necessidade e para um bom funcionamento das instalações. Todas as luminárias serão colocadas em postes de iluminação e terão duas lâmpadas de led cada, de acordo com o projeto. Antes da instalação dos postes o modelo deverá ser apreciado pelo setor de obras.

## 6. PINTURAS

Todas as pinturas horizontais de sinalização deverão ser executadas com material apropriado e padronizado, visando a mais perfeita qualidade.

Deverá ser realizada a pintura de impermeabilização das alvenarias na parte externa com verniz apropriado e incolor, disposto em três camadas, antes da pintura a área a ser pintada deverá estar limpa e isenta de resíduos da construção.

As partes em madeira dos bancos deverão ser lixadas e impermeabilizadas com verniz para madeira, disposta em duas camadas de pintura.

Os postes deverão receber uma camada de tinta apropriada para proteção de superfície, impedindo a oxidação e corrosão do material provocada pelas intempéries.

Pompeia, 01 de fevereiro de 2018

---

Isabel Cristina Escorce Januário  
Prefeita Municipal



---

Paulo Henrique Marino Priedols  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos  
CREA. 506.310.726-7

Nº da Operação 1026552017	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / PLANEJAMENTO URBANO	Município / Localidade POMPEIA - ALAMEDA IZIDRO ZANUTTO (TRECHO DA RUA GETULIO VARGAS ATÉ A RUA PEDRO PALONE)
------------------------------	---	--

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE POMPEIA	Objeto IMPLANTAÇÃO E/OU MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPOR	Empreendimento/Apelido PAVIMENTAÇÃO DE CICLOVIA E CALÇADAS
---	---	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
<b>1 PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIA EM CONCRETO</b>				
<b>1.1 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA</b>				
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	O terreno deverá estar limpo, para implantação da placa com 6,00 metros quadrados. A placa de obra deverá ser de chapa de aço galvanizado de acordo com os padrões estabelecidos.
<b>1.2 INFRAESTRUTURA E ALVENARIAS</b>				
1.2.1	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	Deverá ser executado a colocação de guias e sarjetas como manda o projeto da ciclovia, observando no projeto que existe guias e sarjetas que não sofrerão remoção.
1.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	Deverá ser executado a colocação de guias e sarjetas como manda o projeto da ciclovia, observando no projeto que existe guias e sarjetas que não sofrerão remoção.
1.2.3	SINAPI	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	As fundações referentes a base dos postes de iluminação, localizados no meio de cada floreira serão utilizadas brocas de concreto armado e as mesmas serão preenchidas de concreto estrutural com profundidade definidas previamente de 2,00 metros abaixo do nível da terra, sendo executado estacas armadas com 04 ferros de 3/8" com 2,00 metros de comprimento. Não é permitido a concretagem das estacas antes da conferência de profundidade feita pelo setor obras.
1.2.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	A armação de aço CA-50 deverá ser montada com comprimento de 3 metros, com barras de Ø 3/8" e montada com estribos com um espaçamento de 15 cm.
1.2.5	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	As paredes das floreiras de 10 cm e serão executadas com tijolos cerâmicos maciços aparentes, internamente as paredes deverão ser rebocadas e impermeabilizadas. Os tijolos deverão apresentar resistência à compressão compatível com os mínimos estabelecidos pelas Normas da ABNT. Somente será permitida a utilização dos tijolos de primeira qualidade, que apresentem superfície homogênea, cor uniforme, vértices e arestas vivas, e isento de fissuras ou deformações. Os tijolos deverão ser assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:3:5; dimensões padronizadas de 20 x 10 x 5 cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1. As paredes de alvenaria serão de tijolos maciços aparentes. As alvenarias serão executadas segundo a boa técnica, nunca sendo molhados os tijolos antes do assentamento, será sempre formada fiada horizontal e apresentando juntas com argamassa com espaçamento padronizado de 1,50 centímetros. Nas paredes será empregada argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:3:5. As floreiras terão a altura de 0,40m em tijolos cerâmicos aparentes, sendo uma altura total de 0,4m. Na parte interna da floreira será executada uma base para a instalação do poste de iluminação, terá a altura de 1,00 m preenchendo seu interior em concreto armado e tijolos cerâmicos aparentes servirão como forma para o concreto.
1.2.6	SINAPI	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	As superfícies que necessitarem de impermeabilização levarão tratamento de eficiência largamente comprovada de acordo com a melhor técnica. Será aplicado um tratamento com capa de argamassa de 2cm de espessura adicionada aditivo impermeabilizante hidrofugante e uma pintura impermeabilizante sobre o lastro de concreto com produto tinta asfáltica, aplicando duas camadas, também serão impermeabilizadas com o mesmo procedimento toda parte interna da alvenaria da floreira que fique exposta ao solo. Na impermeabilização do alicerce as duas últimas fiadas de tijolos do respaldo dos alicerces serão assentadas com argamassa de cimento e areia a 1:3 e em mistura de um impermeabilizante tipo aditivo impermeabilizante hidrofugante incorporado na argamassa.
1.2.7	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	Toda a área que estiver durante sua vida útil em contato com solo e água deverá receber impermeabilização com duas demãos de tinta asfáltica, observando que toda a área deverá ser preenchida corretamente sem falhas.
1.2.8	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	Toda a área de solo que posteriormente for concretada, deverá passar por processo de compactação mecânica, não sendo permitido a concretagem sem o aval de vistoria do setor de obras.
<b>1.3 PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.3.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	Será executado pista de cooper e passeios pavimentados em concreto armado desempenado, espessura de 6 cm para pista de Cooper e passeios, sendo na cor natural, em ambos Fck20, Slump 10+/-2, por toda a extensão. Não será permitido a concretagem de uma área maior que 200 m² por dia, visando um melhor acabamento. A acomodação do concreto deverá obrigatoriamente ser feito através de processo mecânico de régua vibratória, para obter o melhor adensamento e homogeneidade e diminuição dos interstícios do material.
1.3.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	Será executado ciclovia pavimentada em concreto armado desempenado, espessura de 8cm para pista de ciclovia, sendo o concreto na cor vermelha, Fck20, Slump 10+/-2, por toda a extensão. Não será permitido a concretagem de uma área maior que 200 m² por dia, visando um melhor acabamento. A acomodação do concreto deverá obrigatoriamente ser feito através de processo mecânico de régua vibratória, para obter o melhor adensamento e homogeneidade e diminuição dos interstícios do material.
1.3.3	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	Deverá ser executado todos os cortes de dilatação com equipamentos apropriados, no sentido transversal das calçadas e da pista, sendo equidistantes a medida de 1,5 metros no máximo, e a profundidade do corte deverá ser no mínimo de 50% da espessura do concreto. Os cortes referentes a dilatação deverão ser executados um dia após a concretagem, devendo o concreto ficar ao menos três dias coberto por lona plástica molhada para evitar fissuras referentes a desidratação do mesmo.
<b>1.4 ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO</b>				
1.4.1	Cotação	001	POSTE DE AÇO	Deverá ser instalado 17 postes para a iluminação pública.
1.4.2	SINAPI	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	A rede de energia será composta por fios de cobre de 10 mm²
1.4.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Deverá ser instalada 7 hastes de aterramento
1.4.4	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32.MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Todo cabeamento deverá ser protegido por eletroduto flexível.
1.4.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	No interior do poste deverá constar condutores de 2,5mm².
1.4.6	Cotação	002	LÂMPADA DE LED 40W	Deverá ser instalado 34 lâmpadas de led, 2 em cada poste.
1.4.7	SINAPI	72344	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	Será instalado 1 contator tripolar na rede.
1.4.8	SINAPI	73782/4	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Será instalado 1 terminal para cada barra de aterramento.

Nº da Operação 1026552017	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / PLANEJAMENTO URBANO	Município / Localidade POMPEIA - ALAMEDA IZIDRO ZANUTTO (TRECHO DA RUA GETULIO VARGAS ATÉ A RUA PEDRO PALONE)
------------------------------	---	--

Proponente/Tomadador PREFEITURA MUNICIPAL DE POMPEIA	Objeto IMPLANTAÇÃO E/OU MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPOR	Empreendimento/Apelido PAVIMENTAÇÃO DE CICLOVIA E CALÇADAS
---	---	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1.4.9	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	será instalado 1 rele fotoeletrico na rede.
1.4.10	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Cada unidade de poste receberá uma caixa de passagem, para facilitar futuras manutenções.
<b>1.5 PINTURAS</b>				
1.5.1	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	Todas as pinturas horizontais de sinalização deverão ser executadas com material apropriado e padronizado, visando a mais perfeita qualidade.
1.5.2	SINAPI	79499/1	PINTURA POSTE RETO DE AÇO 3,5 A 6M C/1 DEMAIO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	Os postes deverão receber uma camada de tinta apropriada para proteção de superfície, impedindo a oxidação e corrosão do material provocada pelas intempéries.
1.5.3	SINAPI	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	As partes em madeira dos bancos deverão ser lixadas e impermeabilizadas com verniz para madeira, disposta em duas camadas de pintura.
1.5.4	SINAPI	84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	Deverá ser realizada a pintura de impermeabilização das alvenarias na parte externa com verniz apropriado e incolor, disposto em três camadas, antes da pintura a área a ser pintada deverá estar limpa e isenta de resíduos da construção.
<b>1.6 DIVERSOS</b>				
1.6.1	Cotação	003	BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E ESTRUTURA DE AÇO	deverá ser instalado 17 bancos de praça com ripas de madeira.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: PAULO HENRIQUE MARINO PRIEDOLS  
 CREA/CAU: 5060759556  
 ART/RRT: 208027230180098236

Data: 06/04/2018