



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO

----- ESTADO DE SÃO PAULO -----  
RUA MACHADO DE ASSIS Nº 728 - CEP 19.200-000 - FONE (018) 3269-9900  
<< DIVISÃO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS >>

## MEMORIAL DESCRITIVO DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE ARQUIBANCADA

OBJETO: Construção de Cobertura de Arquibancada  
LOCAL: Rua Manoel Caetano Figueiredo  
REGIME DE EXECUÇÃO: Administração Indireta/Empreitada Global  
QUANTIDADE: Área de Cobertura – 397,80 m<sup>2</sup>  
ART: 2620252160230

### OBJETIVO

O presente memorial descritivo e especificações têm por objetivo definir os critérios que orientarão a produção, execução, aceitação e medição dos serviços relativos à construção de cobertura de arquibancada. A cobertura da arquibancada deverá ser executada em fundação profunda, com estacas escavadas mecanicamente, blocos de coroamento e pilares estruturais treliçados com perfis formados a frio, a estrutura de cobertura deverá ser realizada em perfis metálicos soldados entre si, formando estruturas com vigas treliçadas, terças e contraventamentos com barras redondas de aço, e fixa as obrigações e direitos da Prefeitura do Município de Pirapozinho, designada proprietária do imóvel.

### PRELIMINARES

Os serviços contratados serão rigorosamente executados de acordo com os projetos apresentados e normas citadas neste texto.

Todos os materiais serão de 1ª. Qualidade, devendo ser previamente submetido à apreciação da Fiscalização para aprovação.

A mão de obra a empregar, especializada sempre que necessário, será de primeira qualidade, objetivando acabamento esmerado.

Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro, que em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos por determinada marca, denominação ou fabricação, fica submetido a alternativa "ou rigorosamente equivalente", à juízo da proprietária.

Serão impugnados pela proprietária todos os trabalhos que não satisfaçam a este documento.

Ficará a executora da obra obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, ficando por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes desses serviços.

Qualquer omissão neste memorial, orçamento e projeto deverá ser sanado obedecendo as normas construtivas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## 1. CANTEIRO DE OBRAS

### 1.1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa da obra deverá ser feita de chapa metálica obedecendo aos padrões estabelecidos pelo Governo Federal.

### 1.1.2 ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO

Locação de container 2,30 x 6,00m, altura de 2,50m, sem sanitário, para escritório.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO

----- ESTADO DE SÃO PAULO -----  
RUA MACHADO DE ASSIS Nº 728 - CEP 19.200-000 - FONE (018) 3269-9900  
<< DIVISÃO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS >>

Instalação de placas de sinalização provisórias durante as execuções dos serviços.

## 2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

### 2.1 MOBILIZAÇÃO

A mobilização contempla os equipamentos a serem mobilizados para a execução dos serviços da construção da cobertura da quadra.

### 2.2 DESMOBILIZAÇÃO

A desmobilização contempla os equipamentos a serem desmobilizados após a execução dos serviços da construção da cobertura da quadra.

## 3. FUNDAÇÕES

### 3.1 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

A demolição manual de concreto do passeio para escavação dos blocos de coroamento. Deverá ser realizada com ferramentas próprias para demolição e deverá ser realizada por pedreiro e servente, seguindo as boas práticas.

### 3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024

A escavação manual para bloco de coroamento deverá ser realizada com ferramentas próprias para escavação e deverá ser realizada por pedreiro e servente, seguindo as boas práticas. Não será necessário montar formas de madeira, a escavação será direta no solo.

### 3.3 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

Contempla o carregamento com pá carregadeira em caminhão basculante de 6,0m<sup>3</sup>, manobra e transporte de material retirada da escavação dos blocos de coroamento. Os cálculos dos volumes estão discriminados na planilha de Memória de Cálculo.

### 3.4 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020\_PA

Estaca deverá ser escavada com perfuratriz hidráulica sobre caminhão diâmetro de 25,0 centímetros, concreto lançado com caminhão betoneira fck 25MPa.

### 3.5 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF\_09/2021\_PS

Contempla montagem, ajudante, armador, corte e dobra, arame recozido, espaçador e vergalhão de aço diâmetro 6,3 milímetros.

### 3.6 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF\_09/2021\_PS

Contempla montagem, ajudante, armador, corte e dobra, arame recozido, espaçador e



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO

----- ESTADO DE SÃO PAULO -----

RUA MACHADO DE ASSIS Nº 728 - CEP 19.200-000 - FONE (018) 3269-9900

<< DIVISÃO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS >>

vergalhão de aço diâmetro 10,0 milímetros.

## 3.7 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF\_05/2021

Contempla servente para demolição da cabeça da estaca com martelo demolidor.

## 3.8 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024

Contempla ajudante, armador, arame, espaçador vergalhão de aço diâmetro 10,0 milímetros.

## 3.9 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024

Contempla ajudante, armador, arame, espaçador vergalhão de aço diâmetro 6,3 milímetros.

## 3.10 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_01/2024

Contempla servente e pedreiro para espalhamento de pedra britada em bloco de coroamento.

## 3.11 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024

Contempla pedreiro e servente para ajustamento de concreto Fck 30Mpa bombeável, vibrador de imersão para retirada de bolhas de ar e evitar “bicheiras” no concreto.

## 3.12 INSERT METÁLICO EM CHAPA DE AÇO GROSSA 30X50 CM COM BARRAS DE AÇO CA25 20,0 MM SOLDADAS PARA ANCORAGEM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Contempla chapa de aço grossa ASTM A36 de 1/4”, barra de aço CA-25 20,0 milímetros, serralheiro e soldador para montar o insert metálico para ancoragem em concreto armado. Os inserts que serão chumbados no bloco de coroamento para espera dos pilares serão soldados na chapa grossa.

## 4. PILARES, COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL

### 4.1 ESTRUTURA TRELIÇADA PARA PILARES, TIPO RETANGULAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os pilares foram previstos em perfis formados a frio fabricados em aço ASTM A36, podendo adotar aço equivalente ou superior.

Os banzos superior e inferior das treliças foram adotados em perfil U 200x100x4,75 mm, as diagonais e montantes em barra composta, ou seja, seção dupla de perfis Ue (U enrijecido) 150x60x20x3,75 mm.

Os travejamentos em cantoneiras de abas iguais 38,1mmx3,17mm.

As soldas serão aplicadas com eletrodo 7018, podendo utilizar outro eletrodo 70XX compatível ou superior.

Seções transversais dos perfis formados a frio indicados na Tabela C da ABNT NBR 6355:2012.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO

----- ESTADO DE SÃO PAULO -----

RUA MACHADO DE ASSIS Nº 728 - CEP 19.200-000 - FONE (018) 3269-9900

<< DIVISÃO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS >>

## 4.2 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO TRAPEZOIDAL, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS E BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

A cobertura metálica foi prevista toda em perfis formados a frio fabricados em aço ASTM A36, podendo adotar aço equivalente ou superior.

Os banzos superior e inferior das treliças foram adotados em perfil U 200x100x4,75 mm, as diagonais e montantes em barra composta, ou seja, seção dupla de perfis Ue (U enrijecido) 150x60x20x3,75 mm.

Os travejamentos em cantoneiras de abas iguais 38,1mmx3,17mm.

As terças em perfil Ue (U enrijecido) 200x75x25x3,75 mm, em perfis inteiros entre apoios, não sendo recomendado emendas no seu vão.

As soldas serão aplicadas com eletrodo 7018, podendo utilizar outro eletrodo 70XX compatível ou superior.

Seções transversais dos perfis formados a frio indicados na Tabela C da ABNT NBR 6355:2012.

## 4.3 ESTRUTURA PARA TAPAMENTO LATERAL, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS E BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

A estrutura metálica para tapamento foi prevista toda em perfis formados a frio fabricados em aço ASTM A36, podendo adotar aço equivalente ou superior.

As longarinas em perfil Ue (U enrijecido) 150x60x20x3,75 mm.

As soldas serão aplicadas com eletrodo 7018, podendo utilizar outro eletrodo 70XX compatível ou superior.

Seções transversais dos perfis formados a frio indicados na Tabela C da ABNT NBR 6355:2012.

## 4.4 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

Contempla telhas trapezoidais altura de 40 mm, espessura de 0,50 mm para cobertura, fixadas por hastes reta para gancho com rosca.

## 4.5 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

Contempla telhas trapezoidais altura de 40 mm, espessura de 0,50 mm para tapamento lateral, fixadas por hastes reta para gancho com rosca.

## 4.6 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

Contempla materiais e ferramentas para servente e telhadista realizar a instalação de calhas no beiral do telhado para condução das águas pluviais provenientes do telhado.

## 4.7 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO

----- ESTADO DE SÃO PAULO -----

RUA MACHADO DE ASSIS Nº 728 - CEP 19.200-000 - FONE (018) 3269-9900

<< DIVISÃO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS >>

Contempla materiais e ferramentas para servente e telhadista realizar a instalação de rufos no encontro das telhas da cobertura e das telhas de tapamento para fechamento e acabamento.

## 4.8 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022

Contempla encanador, auxiliar, tubo pvc 100 mm para instalação vertical para condução das águas pluviais provenientes do telhado.

## 4.9 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF\_09/2023\_PS

Contempla encanador, auxiliar, e abraçadeira para fixação de tubo pvc 100 mm para instalação vertical para condução das águas pluviais provenientes do telhado.

## 4.10 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

Contempla encanador, auxiliar, joelho pvc 100 mm e anel de borracha para conexão dos tubos verticais ligando nos ramais de encaminhamento para condução das águas pluviais provenientes do telhado.

## 4.11 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

Contempla encanador, auxiliar, joelho pvc 100 mm e anel de borracha para conexão dos tubos verticais ligando nos ramais de encaminhamento para condução das águas pluviais provenientes do telhado.

## 4.12 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

Contempla encanador, auxiliar, tubo pvc 100 mm afim de instalar ramais de encaminhamento e condução das águas pluviais provenientes do telhado.

## 5. PINTURA

### 5.1. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE

Contempla pintor, diluente aguarrás e tinta esmalte sintético para pintura dos perfis metálicos das estruturas de cobertura e de fechamento.

## 6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### 6.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019

Contempla servente e lavadora de alta pressão para limpeza no final da obra.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO

----- ESTADO DE SÃO PAULO -----

RUA MACHADO DE ASSIS Nº 728 - CEP 19.200-000 - FONE (018) 3269-9900

<< DIVISÃO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS >>

## 7. ILUMINAÇÃO

7.1. ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022\_PA

Deverá ser instalado e fixado eletroduto de pvc rígido de 1 polegada em pilar e vigas treliçados para condução de cabos elétricos a fim de iluminação e pontos de tomada da arquibancada. Composto de eletricista e auxiliar de eletricista.

7.2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

Deverá ser realizado a passagem de cabo de cobre flexível em eletroduto de pvc rígido a fim de iluminação da quadra. Composto de eletricista e auxiliar de eletricista.

7.3. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

Deverá ser realizado a passagem de cabo de cobre flexível em eletroduto de pvc rígido a fim de iluminação da quadra. Composto de eletricista e auxiliar de eletricista.

7.4. LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS

Contempla a instalação de luminárias de LED. Contempla eletricista e auxiliar de eletricista.

7.5. CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022

Deverá ser instalado e fixado condutele de pvc rígido de 1 polegada em pilar treliçado a fim de criar pontos de tomada da arquibancada. Composto de eletricista e auxiliar de eletricista.

7.6. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

Deverá ser instalado em condutele de PVC ponto de tomada da arquibancada. Composto de eletricista e auxiliar de eletricista.

7.7. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

Deverá ser instalado em condutele de PVC ponto de tomada da arquibancada. Composto de eletricista e auxiliar de eletricista.

Pirapozinho, 26 de fevereiro de 2026.

---

**BRENDA BRADO NASCIMENTO**

Engenheira Civil – CREA: 5071370052  
ART 2620252160230

---

**JOÃO LUCAS BORGES BASSAN**

Engenheiro Civil - CREA – 5069964717  
Responsável pela Fiscalização