



Município de Céu Azul  
Estado do Paraná

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** PONTOS DE ONIBUS.

**OBJETO:** FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 6 PONTOS DE ONIBUS NO MUNICIPIO DE CÉU AZUL-PR.

**LOCAL:** PERIMETRO URBANO DE CÉU AZUL-PR

**MUNICÍPIO:** CÉU AZUL.

Esta obra consiste em fabricar e instalar 6 pontos de ônibus.

Este memorial tem como objetivo, esclarecer de maneira sucinta, porém clara os serviços a serem executados.

Para o processo licitatório da obra, recomendamos as empresas a visitarem os locais, e em caso de dúvidas referente a projeto, ficamos a disposição para esclarecê-las.

A obra deverá ser executada em conformidade com o projeto, especificações técnicas, memoriais e demais documentos.

**Os serviços deverão ser executados de acordo com os projetos, especificações técnicas, memoriais descritivos, demais peças e documentos que integram o Projeto Técnico.**

**Visto que após processo licitatório, não serão admitidas contestações referentes a quantitativo e valores, sendo que a obra trata de licitação por empreitada de preço global.**

1 - SERVIÇOS INICIAIS.

Ao iniciar a obra a empresa executora deverá instalar placa de identificação de obra, conforme modelo da municipalidade e dimensões especificadas em planilha orçamentária.

2 – DEMOLIÇÕES.

Para o ponto de N° 01 deverá ser executado o serviço de remoção da tela existente, e de poste existente, pois a implantação deste ponto acontecerá na parte interna do terreno da Escola Acazul.

Fica a cargo da empreiteira a correta destinação dos entulhos resultantes da obra.

3 – FUNDAÇÃO.

Para a fixação e apoio dos pontos, deverá ser executada uma fundação em sapata/estaca armada; serão executadas para cada fundação duas estacas com 2,00 metros de profundidade e 20cm de diâmetro, que deverão possuir armadura de 10mm de aço, cada sapata receberá 4 barras com comprimento de 1,00 metro de profundidade o aço deverá receber 1 estribo a cada 14 cm de distância. Para a execução da sapata que

*Assinado*





## Município de Céu Azul Estado do Paraná

estará sobre as duas estacas, deverá ser armada possuir as dimensões de 90x40x40cm. O Concreto a ser utilizado deverá possuir traço 1:2,1:2,5 com resistência de 30 MPA (CONFORME PLANILHA E PROJETO).

Após a execução das fundações será feito o piso base, devesse aplicar uma camada de brita de 3cm apiloada manualmente e em seguida uma camada de contra piso em concreto impermeabilizado de 5cm, este serviço deverá ser executado utilizando sistema de caixaria para o acabamento lateral do piso.

3.1 para o ponto de N°02 deverá ser executada uma mureta de 0,70m de altura com uma viga armada de 9x10cm, que posteriormente deverá receber chapisco com traço de 1:30 aplicado de forma manual.

### 4 – ESTRUTURAS METÁLICAS.

Para a execução da estrutura metálica dos pontos serão utilizados tubos de aço retangular com dimensões de 60x40mm com espessura de chapa 12 (2,65mm).

Para a execução dos assentos dos bancos deverão ser utilizados tubos de aço de 3 polegadas com espessura de chapa 12 (2,65mm) com as pontas tampadas.

Para a junção e montagem da estrutura metálica deverá ser utilizada solda de tipo “MIG” uniformemente, este processo deverá ser seguido de lixamento das rebarbas de aço, garantindo a segurança dos usuários. O processo de soldagem deverá garantir a resistência e rigidez a estrutura.

### 5 – COBERTURA.

Para cobrimento e fechamento do fundo dos pontos, serão utilizadas telhas em aluzinco sanduiche (ALUZINCO + EPS + ALUZINCO) que deverão ser fixadas aos pontos através de parafusos. A ponta das telhas deverá receber acabamento em perfil “U” em alumínio e fixado através de Rebitagem (CONFORME PROJETO).

### 6 – VIDROS E ACABAMENTOS.

Para o fechamento lateral dos pontos deverá ser utilizado Vidro Blindex Laminado incolor 10mm, que será fixado a estrutura através de perfil alumínio apropriado, e selado com Silicone incolor, que garanta firmeza e vedação contra intempéries. Sob o vidro deverá ser aplicado adesivo perfurado na cor branca com o brasão municipal.

### 7 – PINTURA

Após a fabricação da estrutura e fixação da cobertura, todo o aço deverá receber uma demão de fundo anticorrosivo e posteriormente duas demãos de pintura a óleo brilhante, este serviço deverá oferecer uma camada uniforme que garanta devida proteção ao aço.

### 8 – SERVIÇOS FINAIS.



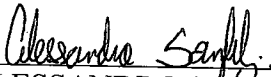


## Município de Céu Azul Estado do Paraná

Ao terminar a obra a empresa vencedora e executora deverá deixar os pontos limpos e em condições de uso. Todo o resíduo e entulho gerado pela obra ficará encarregado a vencedora o correto encaminhamento e destinação.

**Obs.** Para o processo licitatório da obra, recomendamos que as empresas visitem os locais de obra, e caso surjam dúvidas referente ao projeto, ficamos a disposição para esclarecê-las.

Céu Azul, novembro de 2019.

  
\_\_\_\_\_  
ALESSANDRO SANFELIZ  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU A137617-9.

**Alessandro Sanfeliz**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A137617-9  
Decreto nº 5.175/2017

