



# Memorial de Cálculo

**Proprietário:** Prefeitura de Porto Xavier

**Endereço:** Mirante do Porto

**Cidade:** Porto Xavier/RS

## Mirante do Porto/2021

### 1. Dados Preliminares

#### 1.1 Obra

Intervenção Paisagística

#### 1.2 Localização

Orla do Rio Uruguai na Cidade de Porto Xavier

#### 1.3 Áreas

2994m<sup>2</sup>

#### 1.4 Execução e projetos

Projeto Arquitetônico, complementares e execução de Taaf Design e Arquitetura, responsável técnico Arq. Guilherme Penning Pauli, CAU RSA 128719-2 e Arq. Patrícia Gabert dos Santos Stürmer, CAU RS A215127-8.

## 2. Serviços preliminares

### 2.1 Limpeza do terreno

Será efetuada uma limpeza completa do terreno, com remoção de entulhos e quaisquer outros obstáculos à implantação do canteiro de obra. Área total de 1450m<sup>2</sup>.

### 2.2 Movimentação de Terra

O serviço de movimentação de terra será executado pela empresa contratada, em toda extensão do projeto, em pontos de densa vegetação e aclive, a mesma será executada manualmente. Área de terraplanagem 615m<sup>2</sup>.

### 2.3 Locação da obra.

A obra será locada segundo a técnica convencional de locação com gabarito de madeira pintado, seguindo o seu perímetro e marcando-se os eixos de fundações em duas direções, conforme memorial descritivo. Área a ser locada é de 1.450m<sup>2</sup> e contempla: deck, bancos, pergolado, caminhos entre vegetação e calçadas.

## 3. Sistemas construtivos

### 3.1 Concreto

Para a estrutura como um todo, será adotado concreto de Fck 25Mpa, totalizando 8,4m<sup>3</sup> para as fundações e 42,8m<sup>3</sup> para pilares e lajes da supraestrutura.

### 3.2 Estrutura Laje

Para a laje do deck, será adotado sistema de laje pré moldada, de altura 17cm e tavela cerâmica H12, totalizando 220,6m<sup>2</sup>.

### 3.3 Fôrma

Fôrmas para estrutura terão 198m<sup>2</sup>. Serão usadas para deck e lixeiras.

### 3.4 Aço

Para a estrutura como um todo, será usado aço CA-60 Ø5mm totalizando 215,27kg; CA-50 Ø8mm totalizando 22,4kg; CA-50 Ø10mm totalizando 468,67kg e CA-50 Ø12,5mm totalizando 410,96kg.

### 3.5 Arquibancada

A arquibancada prevista em projeto possui área de 150m<sup>2</sup>.

### 3.6 Muro Gabião

Conforme projeto de paisagismo, a contenção em muro gabião terá 220 unidades de 50x100x200cm.

## 4. Pisos

Seguindo as áreas determinadas em projeto, os pisos contemplam as seguintes áreas: Piso Intertravado 309m<sup>2</sup>; piso em pedrisco 7m<sup>2</sup>; piso em seixo 11,41m<sup>2</sup> e piso intertravado para os caminhos 74,7m<sup>2</sup>. Para o deck está previsto acabamento amadeirado, totalizando 220,6m<sup>2</sup>. Bem como ainda contempla 60m de meio fio para execução de calçadas.

## 5. Mobiliário

### 5.1 Bancos

O projeto contempla 63m de bancos moldados in loco conforme projeto.

### 5.2 Lixeiras

Será confeccionado lixeiras em concreto, totalizando 14 unidades, descritas em projeto.

### 5.3 Pintura

Alguns assentos serão pintados na cor vermelha, será utilizado tinta acrílica emborrachada proteção total. Com área de 220m<sup>2</sup>.

## 6. Iluminação

### 6.1 Postes

Para iluminação estão previstos 14 postes de 3m; 3 postes de 10m.

### 6.2 Iluminação pergolado

Para o pergolado, estão previstos 13 refletores.

### 6.3 Balizadores

Estão distribuídos 9 balizadores pela área do projeto.

## 7. Pergolado



Para o pergolado, estão definidos 7 pilares tubulares de Ø12cm, e viga em circulo de 30x20cm e 8,67m de diâmetro.

## **8. Letreiro**

Conforme projeto de paisagismo, está definido um letreiro com área de 9,251m<sup>2</sup>.

## **9. Guarda Corpo**

Conforme projeto, o guarda corpo possui 90m lineares.

## **10. Paisagismo**

O paisagismo define as seguintes espécies: Capim Texano Verde 68 unidades; Capim Texano Rubro 51 unidades; Formio Variegata 6 unidades; Xanadu 36 unidades; Capim dos Pampas 30 unidades; Cica 1 unidade; Grama Preta 750 Caixas; Grama São Carlos 763,05m<sup>2</sup> e 369,61m<sup>2</sup> de Bidin para preparo do terreno.

## **11. Instalações elétricas**

Executado conforme projeto executivo e as normas vigentes. Com quantitativos descritos no mesmo.

## **12. Instalações hidráulicas**

Executado conforme projeto executivo e as normas vigentes. Com quantitativos descritos no mesmo.

Santo Ângelo, 04 de janeiro de 2022.

---

Guilherme Penning Pauli – **TAAF Design e Arquitetura.**  
CAU RS A 128719-2

---

Ângelo Deobald Bedin – **TAAF Design e Arquitetura.**  
CREA RS 245975

---

Prefeitura Municipal de Porto Xavier