**ABRIGO DE ÔNIBUS E ENTORNO**

**LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO**

**Área do terreno - 432.14m²**

**Demolição**

- Poste decorativo – **3.00unid**

- Piso cimentado –

 (89.46 + 17.43 + 42.23 + 76.26 + 9.67 + 30.67 + 17.78 + 78,29 + 2.93) = **366.48m² x .08 = 29.32m³**

- Meio fio – **116.05m**

- Abrigos existentes em concreto

 (3.00x2.20) **= 5.00unid**

**Construção**

1 - Jardineiras

1.1 - Escavação cintas

(1,43+15,9+1,03-0,3)\*(0,15+0,5)\*0,2= 2,35 m³

1.2 – Trado 6”

(6+2)\*1,5= 12,00 m

1.3 Concreto armado

CINTA (1,43+15,9+1,03-0,3)\*0,15\*0,2= 0,54 m³

PILARETES (6+2)\*0,15\*0,15\*0,7= 0,13 m³

ESCACAS (6+2)\*1,5\*PI()\*0,075^2= 0,21 m³

1.4 escavação

CINTA (1,43+15,9+1,03-0,3)\*0,5\*0,2= 1,81 m³

1 - **Blocos de concreto**

Jardineira 1 **–** (15.90 x .70) + (1.50x .50)= 11.13 + .75 = **11.88m²**

2 - **Concreto para recuperação da mureta**

(1.20 + 1.50) x .30 x .20 = **1.62m³**

3 - **Emboço**

[(15.90 + 5.35) x .70] + [(7.30 + 32.50) x .65] + direção das rampas (1.87 + 1.78 + 5.22) + topo(15.90 x .40) + (95.70x.20) + jardineira 1 [(18.00x1.20) + (15.90x.30)] + jardineira 2 [(7.50x.50) + (.12x7.50)] = **106.13m²**

4 - **Placas de granito (lajinha)**

[(15.90 + .20) x .70] + direção das rampas (1.87 + 1.78 + 5.22) + jardineira 2 [(7.50x.50) + topo(7.50x.10)] + (35.80x.30) + [(16.37+36.50) x.65] + (.65 + .30/2 x 2.50) + topo da mureta [(111.75 + 15.90) x .20] = **96.46m²**

5 - **Piso intertravado de concreto retangular 20x10cm**

89.46 + 42.23 + 76.26 + 30.67 + 78.29 – [piso tátil (62.54 + 11.11)] = **243.26m²**

*89.46 + 42.23 + 76.26 + 30.67 + 78.29 =* ***316.91m²***

6 – **Meio fio**

**116.05m**

7 – **Piso tátil alerta (.25x.25) *- Colado***

[(3.40x.25) x 7] + [(1.95 + 1.84 + 12.85 + 1.70) x .25] + [(75.52 + 89.30 + 4.00) x.25] + [(4.45 + 4.19 + 2.40 +2.00 + 1.97 + 2.00 + 2.10 + 2.15) x .25] + postes {[(1.00 + 1.00 + .50 +.50) x 5] + (1.50 + .75 +.75)} x .25 = **62.54m²**

*62.54 + [(.75+.75+.5) x 2 + (1.00+1.00+.5+.5) x 3] x .25 =* ***65,79m²***

8 – **Piso tátil direcional (.25x.25) *- Colado***

[(5.05 + 7.10 + 1.54 + 30.75) x .25] = **11.11m²**

*11.11 + .5 x 3 x .25 =* ***11,49m²***

9 – **Camada de assentamento de concreto para piso tátil**

(62.54 + 11.11) x .06 = **4.42m³**

10 – **Concreto armado para rampas**

rampa 1 (4.89 + 4.45/2 x 3.75) = 17.51m²

rampa 2 (2.64 + 2.52/2 x 3.75) = 9.67m²

rampa 3 (2.48 + 2.52/2 x 2.50) = 6.25m²

rampa 4 (2.56 + 2.60/2 x 2.50) = 6.45m²

 (2.52 + 2.56/2 x 2.00) = 5.08m²

Rampa 5 (1.80 x 2.15/2) = 1.93m²

Rampa 6 = 4.65m²

(17.51 + 9.67 + 6.25 + 6.45 + 5.08 + 1.93 + 4.65) x .08 = **53.47m³**

*(17.51 + 9.67 + 6.25 + 6.45 + 5.08 + 1.93 + 4.65) = 51.54m²*

11 – **Cerca**

tela – 90.75 x 2.00 = **181.50m²**

mourão - 2.80m x **44pç**

12 – **Poste decorativo led**

4.00m(altura útil) - **6.00unid**

*4.00m(altura útil) -* ***11.00unid***

13 – **Banco de dormente prematizado em autoclave**

Dormente – (2.00x.22x.16) x 2unid x 5 bancos

Barra chata – 3”x1/2” ou 4”x1/2”

(1.12 +.452) x 2 pés = 3.14m x 5 bancos = **15.72m**

14 – **Paisagismo**

Hibisco híbrido laranja com h=30cm = **15 mudas**

Mini ixora amarela = **20 mudas**

Terra adubada:

Jardineira 1 (1.28 + .88/2 x 15.60) x .50 = **8.42m³**

Jardineira 2 (3.40 x .30) x .50 = **.51m³**

15 – **Abrigo**

Chapa de furo redondo Ø 6mm e EC 20mm

(2.88 x 1.54) = **4.43m²**

Telha termoacústica 7cm

2.70 x 3.00 = 8.10m² x 7uni = **56.70m²**

-Rufo de chapa

3.00 x.25 = .75m² x 7unid = **5.25m**

-Perfil UDC 150X60X20

3.00 + 2.70 + 2.70 = 8.40m x 7 = **58.80m**

-Tubo Ø100mm

3.30 x 2 = 6.60 x 7 = **46.20m**

-Tubo Ø150mm

2.50 x 4 = 10.00m x 7 = **70.00m**

-Tubo quadrado 60x60mm

(2.08 + 2.00 + .78 + .32) x 2 = 10.36m x 7 = **72.52m**

-Tubo quadrado 120x60mm

(.78 x 2) = 1.56m x 7 = **10.92m**

-Tubo quadrado 80x30mm (banco)

[3.00 + 2.88 + (.28x4)] = 7.00m x 7 = **49.00m**

-Placa de base

(.50 x .25) x 2 = .125m² x 7 = **.875m²**

(.20 x .12) x 2 = .048m² x 7 = **.33m²**

-Prancha de madeira 4cm, resinada

3.00 x .40 = 1.20m² x 7 = **8.40m²**

-Vidro temperado translúcido 8mm

(1.82 + 1.89/2 x .78) = 1.45 x 2 lados = 2.89 x 7 = **20.25m²**

16 – **Movimento de terra**

Escavação:

Rampa 1(.40x3.75/2) x 5.03 + rampa 2 (.25 x 3.75/2) x 2.80 + rampa 3 (.15 x 2.50/2) x 2.67 + rampa 4 (.15 x 2.50/2) x 2.75 + (.15 x 2.00) x 2.70 + rampa 5 (1.80 x 2.48) x .15 + rampa 6 (4.65 x .15) = **8.27m³**

**Valeria V M de Camargo**

 **MAT. 30364**