



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS RELEVANTES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO PARQUE SÃO JOSÉ

LOCAL: PARQUE SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO: SÃO CARLOS – SP

ART: 28027230210210841

Item 2.2.2 – Assentamento tubo de concreto D = 1200 mm

De acordo com o projeto de drenagem (Prancha 04/06)

- Trecho PV41 a CXG-1 = 21,00 metros
- Trecho CXG-1 a CXG-2 = 12,80 metros
- Trecho CXG-2 ao PV42 = 72,30 metros

Total: 106,10 metros

Item 2.3.2 – Assentamento tubo de concreto D = 1000 mm

De acordo com o projeto de drenagem (Prancha 03/06)

- Trecho PV23 ao PV24 = 52,00 metros
- Trecho PV24 ao PV26 = 25,00 metros
- Trecho PV26 ao PV27 = 50,00 metros
- Trecho PV27 ao PV38 = 25,00 metros
- Trecho PV38 ao PV39 = 85,00 metros
- Trecho PV39 ao PV40 = 25,55 metros
- Trecho PV40 ao PV41 = 98,00 metros

Total: 360,55 metros

Item 2.4.2 – Assentamento tubo de concreto D = 800 mm

De acordo com o projeto de drenagem (Prancha 03/06)

- Trecho PV17 ao PV18 = 59,85 metros
- Trecho PV20 ao PV21 = 26,25 metros
- Trecho PV21 ao PV22 = 28,20 metros
- Trecho PV22 ao PV23 = 25,90 metros
- Trecho PV36 ao PV37 = 42,80 metros
- Trecho PV37 ao PV38 = 49,70 metros

Total: 232,70 metros

Item 2.5.2 – Assentamento tubo de concreto D = 600 mm

De acordo com o projeto de drenagem (Prancha 03/06)

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| • Trecho PV2 ao PV3 = 44,15 metros | • Trecho PV6 ao PV7 = 42,00 metros |
| • Trecho PV3 ao PV4 = 38,75 metros | • Trecho PV7 ao PV8 = 42,00 metros |
| • Trecho PV4 ao PV5 = 38,75 metros | • Trecho PV8 ao PV23 = 25,00 metros |
| • Trecho PV5 ao PV6 = 42,00 metros | • Trecho PV9 ao PV11 = 14,45 metros |





- Trecho PV10 ao PV11 = 14,45 metros
- Trecho PV11 ao PV12 = 59,55 metros
- Trecho PV12 ao PV14 = 14,45 metros
- Trecho PV13 ao PV14 = 14,45 metros
- Trecho PV14 ao PV15 = 59,85 metros
- Trecho PV15 ao PV17 = 14,15 metros
- Trecho PV16 ao PV17 = 14,15 metros
- Trecho PV25 ao PV26 = 27,00 metros
- Trecho PV28 ao PV30 = 14,45 metros
- Trecho PV29 ao PV30 = 14,45 metros
- Trecho PV30 ao PV31 = 59,55 metros
- Trecho PV31 ao PV33 = 14,45 metros
- Trecho PV32 ao PV33 = 14,45 metros
- Trecho PV33 ao PV34 = 59,85 metros
- Trecho PV34 ao PV36 = 14,15 metros
- Trecho PV35 ao PV36 = 14,15 metros
- Trecho PV46 ao PV48 = 49,00 metros
- Trecho PV47 ao PV48 = 42,25 metros
- Trecho PV48 ao PV49 = 54,00 metros
- Trecho PV49 ao PV50 = 24,00 metros
- Trecho PV50 ao PV51 = 125,90 metros

Total: 1.005,80 metros

Item 2.6.2 – Assentamento tubo de concreto D = 400 mm

De acordo com o projeto de drenagem (Prancha 03/06)

Extensão total dos ramais que ligam as bocas de lobo aos poços de visita.

Valor estimado de 6,70 metros por dispositivo: 6,70m x (22 BLD + 48 BLS) = 469,00 metros

Item 2.7.1 – Poços de visita

De acordo com o projeto de drenagem (Pranchas 03/06 e 04/06)

- PV para rede de 600mm = 29 unid.
- PV para rede de 800mm = 5 unid.
- PV para rede de 1000mm = 7 unid.
- PV para rede de 1200mm = 1 unid.
- PV para rede de 1500mm = 1 unid.

Total: 43 poços de visita

Itens 2.10.1 e 2.10.3 – Bocas de lobo

De acordo com o projeto de drenagem (Prancha 03/06)

- BLS – boca de lobo simples = 48 unid.
- BLD – boca de lobo dupla = 22 unid.

Itens 2.11.1 – Guias / sarjetas extrusadas

De acordo com o projeto de pavimentação (Prancha 01/06)

8.185,29 m de extensão x 0,055 m³/m = 450,19 m³.

Itens 4.1.1, 4.1.3 e 4.1.4 – Área de pavimentação

40.393,20 m² de área, de acordo com o projeto de pavimentação (Prancha 01/06).

Item 4.1.2 – Volume de brita graduada (espessura 15,0 cm)

40.393,20 m² de área x 0,15m = 6.058,98 m³





Item 4.1.5 – Volume de CBUQ (espessura 4,0 cm)
 $40.393,20 \text{ m}^2 \text{ de área} \times 0,04 \text{ m} = 1.615,73 \text{ m}^3$

Itens 5.1.1 a 5.1.3 – Passeio público

Área de passeio = $17.199,77 \text{ m}^2$, de acordo com a Prancha 01/06.

Volume lastro de brita = $17.911,67 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} = 515,99 \text{ m}^3$

Volume concreto = $17.911,67 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m} = 859,99 \text{ m}^3$

Itens 7.1.1 – Plantio de grama

Área de grama (canteiro central) = $9.117,38 \text{ m}^2$, de acordo com a Prancha 01/06.

Prefeitura do Município de São Carlos, aos 24/03/2021.

MARIO HENRIQUE DIAS PELISSARI

CREA: 5061938090

ART: 28027230210210841

