



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização da Praça Joaquim M. Barbosa

1 - Instalações Iniciais da obra

1.1 – Placa da obra – 3x1,50m – 1 un

2 – Instalações Elétricas

2.1 – Quadro de distribuição – 1 un

2.2 – Haste de Aterramento – 1 un

2.3 – Eletroduto de PVC $\frac{3}{4}$ " – 7,00 + 9,20 + 15,50 + 22,90 + 29,00 + 18,80 + 8,00 + 8,00 + 6,50 + 14,00 + 12,00 + 16,40 + 16,60 + 15,90 + 16,10 + 11,71 + 16,70 + 15,20 + 16,20m = 275,71m

2.4 – Eletroduto de PVC 1" – 26,00 + 24,00m = 50,00m

2.5 – Disjuntor 50 A – 1 un = $6970/220 = 31,68 \times 1,35 = 42,77$, adota-se 50A

2.6 - Disjuntor 35 A – 3 un = 3 chaves de proteção, 1 p/ circuito da fonte, 2 p/iluminação sendo circuito 1 e circuito 2, conforme projeto.

2.7 – Cabo de 16mm – 26,00 + 24,00 + 21,05 para ligação quadro / medidor e perdas = 71,05m

2.8 – Cabo 4mm – 275,71m x 3 cabos = 827,13m + 10% instalação quadro, postes e perdas = 909,84m

2.9 – Sensor de presença - 2 un – 01 na próximo a fonte circuito 1 e 01 próximo ao playground circuito 2, conforme projeto.

2.10 – Luminária 150W – 02 em cada poste x 18 = 36 un

2.11 – Poste conico = 18 un

2.12 – Caixa de passagem – 01 em cada poste x 18 + 3 = 21 un

2.13 – Pintura poste de Aço – Área poste = $3,14 \times 0,0675 \times 9 = 1,91 \times 18 = 34,34m^2$

3- Urbanismo

3.1 – Banco de jardim – substituir bancos quebrados e faltando – 15 un

3.2 – Demolição de revestimento cerâmico = área do chafariz + parede interna = $32,85 + 26,80 = 59,65m^2$



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE

- 3.3 – Chapisco – idem área item 3.2
- 3.4 – Emboço – idem área item 3.2
- 3.5 – Impermeabilização – idem área item 3.2
- 3.6 – Cerâmica Esmaltada 20x20 – idem área item 3.2
- 3.7 – Escorregador – implantação 2 un
- 3.8 – Gangorra – implantação 2 un
- 3.9 – Escada Horizontal – implantação 1 un
- 3.10 – Balancim – implantação 2 un
- 3.11 – Fornecimento e lançamento de concreto FCK=18Mpa =
(0,50x0,50x1,00)x18 = 4,50 m³

Liberdade, 20 de Novembro de 2017.