

# MEMORIAL DE CÁLCULO

## ITEM 1 - DRENAGEM SUPERFICIAL

1.1 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016

Quantidade = 3369,80 m

## ITEM 2 - ACESSIBILIDADE

2.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M

Quantidade =  $=(((2,4 \times (2 \times 1,5 + 3 \times 4))) + (10 \times (((1,5 + 3,3)/2) \times 1,8) + ((1,8 \times 1,8)/2)))) \times 0,1 = 9,54 \text{ (m}^3\text{)}$

2.2 - APILOAMENTO

Quantidade =  $=(((2,4 \times (2 \times 1,5 + 3 \times 4))) + (10 \times (((1,5 + 3,3)/2) \times 1,8) + ((1,8 \times 1,8)/2)))) = 95,40 \text{ m}^2$

2.3 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, USINADO, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (RAMPAS DE ACESSIBILIDADE) (rebaixamento de canteiro para faixas de pedestre)

Quantidade =  $((((2,4 \times (2 \times 1,5 + 4 \times 3))) \times 0,07) + (((((0,04 \times 2)/2) \times 2) \times 2,4 \times 3) + (((0,015 \times 1,5)/2) \times 2) \times 2,4 \times 2)) = 3,20 \text{ m}^2$

2.4 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, USINADO, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (RAMPAS DE ACESSIBILIDADE)

Quantidade =  $((10 \times (((1,50 + 2,90)/2) \times 1,80) + ((1,80 \times 1,80)/2)))) \times 0,07 = 3,91 \text{ m}^3$

## ITEM 3 - SINALIZAÇÃO

3.1 - PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO

Quantidade = foi considerado uma faixa de 1,50 m na largura da rampa de acessibilidade e em diferentes posições dos canteiros CONFORME ABNT 16537:2016 =  $(10 \times (1,5 \times 0,5)) + (3 \times 2,4 \times 0,4 \times 2) + (2 \times 2,4 \times 0,5) = 15,66 \text{ m}^2$