

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO/MA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1.0 SERVIÇOS INICIAIS

#### 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

$$2 \times 3 = 6 \text{ m}^2$$

#### 1.2 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018

EXTENSÃO

LARGURA

292,67

$$\text{Área de calçada} = 0,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Área do parque} = \text{m}^2$$

$$\text{Área total} = 292,67 \text{ m}$$

### 4.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

#### 4.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018

$$\begin{array}{l} \text{Área de intervenção} \\ \text{(área ampliada)} \end{array} = 3.873,14 \text{ m}^2$$

#### 4.2 ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M

$$\begin{array}{l} \text{Área de Intervenção (m}^2\text{)} \\ 3873,14 \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Espessura (m)} \\ 0,10 \end{array} = 387,31 \text{ m}^3$$

#### 4.3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA

$$\begin{array}{l} \text{Escavação e carga (m}^3\text{)} \\ 387,31 \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Empolamento (25\%)} \\ 1,25 \end{array} = 484,13 \text{ m}^3$$

#### 4.4 ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA

$$\begin{array}{l} \text{Escavação e carga (m}^3\text{)} \\ \end{array} = 387,31 \text{ m}^3$$

#### 4.5 COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA

$$\begin{array}{l} \text{Escavação e carga (m}^3\text{)} \\ \end{array} = 387,31 \text{ m}^3$$

### 5.0 DRENAGEM SUPERFICIAL

#### 5.1 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016

$$\text{Perímetro X2 (m)} = 292,67 \text{ m}$$

#### 5.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016

$$\text{Perímetro da praça (m)} = 292,67 \text{ m}$$

#### 5.3 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS

$$\begin{array}{l} \text{Perímetro da praça (m)} \\ \text{trechos do meio-fio (m)} \\ \text{Perímetro da praça (m)} \\ 292,67 \end{array} \begin{array}{l} = \\ = \\ \times \end{array} \begin{array}{l} 292,67 \\ 0,1 \\ \text{trechos do meio-fio (m)} \\ 0,1 \end{array} \begin{array}{l} \text{m} \\ \text{m} \\ = \\ = \end{array} \begin{array}{l} \\ \\ \\ 29,27 \end{array} \begin{array}{l} \\ \\ \\ \text{m}^2 \end{array}$$

$$A_{\text{pintura}} = 29,27 \text{ m}^2$$

### 6.0 PISOS

	área	quantidade		área total	
ÁREA TOTAL PASSEIO (PROJETO)	3.873,14	1	=	3873,14	m²
GRAMA (PASSEIO)	1.165,50	1	=	1165,5	m²
PISO TÁTIL ALERTA	7,79	1	=	7,79	m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	107,71	1	=	107,71	m²

#### 6.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO

$$\text{Área de piso} = 2592,14 \text{ m}^2$$

#### 6.2 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO

$$\text{Área de piso} = 2592,14 \text{ m}^2$$

#### 6.3 PISO TÁTIL DE ALERTA EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA

$$\text{Área de piso} = 7,79 \text{ m}^2$$

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO/MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
6.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA				
	Área de piso	=	107,71	m²	
7.0	PAISAGISMO				
7.1	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO				
	Área de grama			Altura	
	1.165,50	x		0,1	
	ΣA <sub>grama</sub>	=	116,55	m³	
7.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO				
	ΣA <sub>grama</sub>	=	1165,5	m²	
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
10.3	Limpeza da obra				
	Área da praça	=	3873,14	m²	