

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS INICIAIS

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Comprimento (m)		x	Largura (m)		x	Quantidade (und)	=	19,44	m²
3,60			1,80			3,00			

2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

2.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

= **3,00 und**

2.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

= **3,00 und**

3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)

= **12,00 mês**

4.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

QUADRO GERAL DE TODAS AS VIAS

ITEM	RUAS	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M)	ÁREA (M ²)	SERVIÇO
1	VIAS DO MUNICÍPIO	3050,00	6,00	18300,00	BLOQ
	EXTENSÃO TOTAL (M)	3050,00			
	ÁREA TOTAL (M²)			18300,00	

4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024

Área de Intervenção (m²) = **18300,00 m²**

4.2 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Área de Intervenção (m²) Altura da base (m)

18300,00 x 0,25 = 4575,00 m³

= **4575,00 m³**

4.3 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³

Área de Intervenção (m²) Altura da base (m)

18300,00 x 0,25 = 4575,00 m³

= **4575,00 m³**

4.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Transformando o m³ em ton = (Resultado em m³ x peso específico)

Escavação e carga (m ³)		x	Peso específico		=	Escavação e carga (t)	
4575,00			1,7			7777,50	ton
			Com DMT				
Escavação e carga (t)			DMT (KM)		=	Transporte (txkm)	
7777,50		x	1,60			12444,00	t.km

4.5 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024

Base (m³) = **4575,00 m³**

5.0 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO

QUADRO GERAL - PAVIMENTAÇÃO

ITEM	RUAS	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M) - LARG. DE MEIO FIO (M) - LARG. DA SARJETA (M)	ÁREA (M ²)	SERVIÇO
1	VIAS DO MUNICÍPIO	3050,00	5,10	15555,00	BLOQ
	EXTENSÃO TOTAL (M)	3050,00			
	ÁREA TOTAL (M²)			15555,00	

5.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022

Área de intervenção (m²) = **15555,00 m²**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM

6.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

$$\Sigma \text{Extensão total x 2 lados (m)} = 6100,00 \text{ m}$$

6.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.

$$\Sigma \text{Extensão total x 2 lados (m)} = 6100,00 \text{ m}$$

7.0 LIMPEZA GERAL

7.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

$$\text{Área de Intervenção (m}^2\text{)} = 18300,00 \text{ m}^2$$