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)		Largura (m)		Área (m²)	
3,60	x	1,80	=	6,48	m²
Área (m²)		**Quantidade (und)**			
6,48	x	8,00	=	**51,84**	**m²**

2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

2.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

= **4,00** **und**

2.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

= **4,00** **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 (M²)	SERVIÇO
1	VIAS DO MUNICÍPIO	3280,00	5,60	18368,00	BLOQ

EXTENSÃO TOTAL (M)	**3280,00**
ÁREA TOTAL (M²)	**18368,00**

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

Área de Intervenção (m²) = **18368,00** **m²**

4.2 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

	Área de Intervenção (m²)		Altura (m)			
Base	18368,00	x	0,15	=	2755,20	m³
Sub-Base	18368,00	x	0,20	=	3673,60	m³
				=	**6428,80**	**m³**

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

Escavação = Base e Sub-Base = **6428,80** **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 (m³)		Peso específico		Escavação e carga (t)	
6428,80	x	1,7	=	10928,96	ton

Com DMT

Escavação e carga (t)		DMT (KM)		Transporte (txkm)	
10928,96	x	10,00	=	**109289,60**	**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) = Escavação = **6428,80** **m³**

5.0 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO

QUADRO GERAL - PAVIMENTAÇÃO

ITEM	RUAS	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M) - LARG. MEIO FIO (M) - LARG. DA SARJETA (M)	ÁREA (M²)	SERVIÇO
1	VIAS DO MUNICÍPIO	3280,00	4,70	15416,00	BLOQ

EXTENSÃO TOTAL (M)	**3280,00**
ÁREA TOTAL (M²)	**15416,00**

5.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022

Área de intervenção (m²) = **15416,00** **m²**

6.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL

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

ΣExtensão total x 2 lados (m) = **6560,00** **m**

6.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024

ΣExtensão total x 2 lados (m) = **6560,00** **m**

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Assinado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.08.21 17:05:57-03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA

7.1 CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 COM BERÇO DE CONCRETO - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

comprimento (m)	=	6,00	m
quantidade de bueiros	=	**6,00**	unidade(s)
Corpo de bueiro (m)	=	**36,00**	**m**

7.2 BOCA NORMAL COM ALAS RETAS - BNAR 01 - ADAPTÁVEL EM BSTC D = 0,60 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

n.º de bueiros	=	**6,00**	unidade(s)
quantidade de bocas por bueiro	=	2,00	unidade(s)
Quantidade de bocas	=	**12,00**	**unidade(s)**

7.3 CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 COM BERÇO DE CONCRETO - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

comprimento (m)	=	6,00	m
quantidade de bueiros	=	**6,00**	unidade(s)
Corpo de bueiro (m)	=	**36,00**	**m**

7.4 BOCA NORMAL COM ALAS ABERTAS - BNAA 02 - ADAPTÁVEL EM BSTC D = 0,80 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

n.º de bueiros	=	**6,00**	unidade(s)
quantidade de bocas por bueiro	=	2,00	unidade(s)
Quantidade de bocas	=	**12,00**	**unidade(s)**

7.5 CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 COM BERÇO DE CONCRETO - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

comprimento (m)	=	6,00	m
quantidade de bueiros	=	**12,00**	unidade(s)
Corpo de bueiro (m)	=	**72,00**	**m**

7.6 BOCA NORMAL COM ALAS ABERTAS - BNAA 03 - ADAPTÁVEL EM BSTC D = 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

n.º de bueiros	=	**12,00**	unidade(s)
quantidade de bocas por bueiro	=	2,00	unidade(s)
Quantidade de bocas	=	**24,00**	**unidade(s)**

7.7 CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 COM BERÇO DE CONCRETO - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

comprimento (m)	=	6,00	m
quantidade de bueiros	=	**3,00**	unidade(s)
Corpo de bueiro (m)	=	**18,00**	**m**

7.8 BOCA NORMAL COM ALAS ABERTAS - BNAA 06 - ADAPTÁVEL EM BDTC D = 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS

n.º de bueiros	=	**3,00**	unidade(s)
quantidade de bocas por bueiro	=	2,00	unidade(s)
Quantidade de bocas	=	**6,00**	**unidade(s)**

8.0 LIMPEZA GERAL

8.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Área de Intervenção (m²)	=	**18368,00**	**m²**

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Assinado digitalmente por FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS:66080185253
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.08.21 17:05:57-03'00'