



MEMORIAL DE CÁLCULO		Revisão: R01
		Data: 05/09/2024
Empresa projetista:	Projeto:	Cliente:
	SERVIÇOS DE PODA E ZELADORIA EM ÁREAS VERDES, PRÉDIOS PÚBLICOS E ÁREAS DESPORTIVAS	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS DE PODA E ZELADORIA EM ÁREAS VERDES, PRÉDIOS PÚBLICOS E ÁREAS DESPORTIVAS

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ENGENHEIRO AGRONOMO

Quantidade	1,00	peessoa
Tempo	12,00	meses
Total	12,00	meses

1.2 TÉCNICO DE SEGURANÇA

Quantidade	1,00	peessoas
Tempo	12,00	meses
Total	12,00	meses

1.3 AUXILIAR DE ALMOXARIFADO

Quantidade	2,00	peessoa
Tempo	12,00	meses
Total	24,00	meses

1.4 AUXILIAR TÉCNICO

Quantidade	1,00	peessoas
Tempo	12,00	meses
Total	12,00	meses

1.5 AUXILIAR DE ESCRITORIO

Quantidade	2,00	peessoa
Tempo	12,00	meses
Total	24,00	meses

1.6 MECÂNICO

Quantidade	1,00	peessoas
Tempo	12,00	meses
Total	12,00	meses

1.7 PORTEIRO/VIGIA DIURNO

Quantidade	2,00	peessoa
Tempo	12,00	meses
Total	24,00	meses

1.8 PORTEIRO/VIGIA NOTURNO

Quantidade	2,00	peessoa
Tempo	12,00	meses
Total	24,00	meses

1.9 CUSTO DIRETO COM INSUMOS E MATERIAIS DA OPERAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Total 12,00 meses

2 SERVIÇO DE PODA

2.1 EQUIPE

2.1.1 OPERADOR DE MOTOPODA/MOTOSSERRA

Equipe	2,00		
Quantidade	2,00	peessoas	1 operador motopoda e 1 operador motosserra
Tempo	12,00	meses	
Total	48,00	meses	

MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS DE PODA E ZELADORIA EM ÁREAS VERDES, PRÉDIOS PÚBLICOS E ÁREAS DESPORTIVAS

2.1.2 OPERADOR PARA TRITURADOR DE GALHOS

Equipe	2,00		
Quantidade	1,00	peessoas	
Tempo	12,00	meses	
Total	24,00	meses	

2.1.3 AJUDANTE

Equipe	2,00		
Quantidade	3,00	peessoas	1 para cada operador
Tempo	12,00	meses	
Total	72,00	meses	

2.1.4 MOTORISTA DE CAMINHÃO

Equipe	2,00		
Quantidade	2,00	peessoas	1 motorista de caminhão com guindaste e cesto e 1 motorista de caminhão cabine suplementar
Tempo	12,00	meses	
Total	48,00	meses	

2.2 VEÍCULOS

2.2.1 CAMINHÃO CARROCERIA COM CABINE SUPLEMENTAR

Equipe	2,00		
Quantidade	1,00	unid.	
Horas	8,00		
Dias	26,00		
Meses	12,00	-	
CHP/ano	4.992,00	-	

2.2.2 CAMINHÃO CARROCERIA COM CABINE SUPLEMENTAR E GUINDASTE COM CESTO

Equipe	2,00		
Quantidade	1,00	unid.	
Horas	8,00		
Dias	26,00		
Meses	12,00	-	
CHP/ano	4.992,00	-	

2.3 EQUIPAMENTOS

2.3.1 MOTOSSERRA

Equipe	2,00		
Quantidade	1,00	unid.	
Horas	8,00		
Dias	26,00		
Meses	12,00	-	
CHP/ano	4.992,00	-	

2.3.2 MAQUINA TRITURADOR DE GALHO

Equipe	2,00		
Quantidade	1,00	unid.	
Horas	8,00		
Dias	26,00		
Meses	12,00	-	
CHP/ano	4.992,00	-	

2.3.3 MOTOPODA

Equipe	2,00		
Quantidade	1,00	unid.	
Horas	8,00		
Dias	26,00		
Meses	12,00	-	
CHP/ano	4.992,00	-	

MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS DE PODA E ZELADORIA EM ÁREAS VERDES, PRÉDIOS PÚBLICOS E ÁREAS DESPORTIVAS

3 ZELADORIA DE ÁREAS VERDES, PRÉDIOS PÚBLICOS E ÁREAS DESPORTIVAS

3.1 EQUIPE

3.1.1 OPERADOR DE ROÇADEIRA

Equipe	10,00		
Quantidade	3,00	pessoas	
Tempo	12,00	meses	
Total	360,00	meses	

3.1.2 OPERADOR PARA MAQUINA DE PINTURA

Equipe	2,00		Revezando entre as equipes
Quantidade	1,00	pessoas	
Tempo	12,00	meses	
Total	24,00	meses	

3.1.3 MOTORISTA DE VARREDEIRA/CAPINADEIRA

Equipe	2,00		Revezando entre as equipes
Quantidade	1,00	pessoas	
Tempo	12,00	meses	
Total	24,00	meses	

3.1.4 OPERADOR DE TRATOR

Equipe	1,00		Revezando entre as equipes
Quantidade	3,00	pessoas	
Tempo	12,00	meses	
Total	36,00	meses	

3.1.5 PEDREIRO

Equipe	10,00		
Quantidade	1,00	pessoas	
Tempo	12,00	meses	
Total	120,00	meses	

3.1.6 JARDINEIRO

Equipe	10,00		
Quantidade	1,00	pessoas	
Tempo	12,00	meses	
Total	120,00	meses	

3.1.7 AJUDANTE

Equipe	2,00		
Quantidade	2,00	pessoas	
Tempo	12,00	meses	1 para maquina de pintura e 1 para varredeira/capinaadeira
Total	48,00	meses	

3.1.8 MOTORISTA DE CAMINHÃO CARROCERIA

Equipe	5,00		Revezando entre 2 equipes
Quantidade	1,00	pessoa	
Tempo	12,00	meses	
Total	60,00	meses	

3.1.9 MOTORISTA DE VEÍCULO UTILITÁRIOS

Equipe	5,00		Revezando entre 2 equipes
Quantidade	1,00	pessoas	
Tempo	12,00	meses	
Total	60,00	meses	

MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS DE PODA E ZELADORIA EM ÁREAS VERDES, PRÉDIOS PÚBLICOS E ÁREAS DESPORTIVAS

3.2 VEÍCULOS

3.2.1 CAMINHÃO CARROCERIA CABINE SUPLEMENTAR E BANHEIRO

Equipe	5,00		Revezando entre 2 equipes
Quantidade	1,00	unid.	
Horas	8,00		
Dias	26,00		
Meses	12,00	-	
CHP/ano	12.480,00	-	

3.2.2 LOCAÇÃO DE VEÍCULO UTILITÁRIO 7 LUGARES

Equipe	5,00		Revezando entre 2 equipes
Quantidade	1,00	unid.	
Tempo	12,00	meses	
Tempo	60,00	meses	

3.3.3 VARREDEIRA/CAPINADEIRA MECANIZADA

Equipe	2,00		Revezando entre as equipes
Quantidade	1,00	unid.	
Horas	8,00		
Dias	26,00		
Meses	12,00	-	
CHP/ano	4.992,00	-	

3.3.4 TRATOR ACOPLADO COM EQUIPAMENTO DE ELETROCUSSÃO

Equipe	1,00		Revezando entre as equipes
Quantidade	1,00	unid.	
Horas	8,00		
Dias	26,00		
Meses	12,00	-	
CHP/ano	2.496,00	-	

3.3 EQUIPAMENTO

3.3.1 ROÇADEIRA

Equipe	10,00		
Quantidade	3,00	unid.	
Horas	8,00		
Dias	26,00		
Meses	12,00	-	
CHP/ano	74.880,00	-	

3.3.2 MÁQUINA DE PINTURA

Equipe	2,00		Revezando entre as equipes
Quantidade	1,00	unid.	
Horas	8,00		
Dias	26,00		
Meses	12,00	-	
CHP/ano	4.992,00	-	

3.4 MATERIAIS

3.4.1 CIMENTO

Quantidade 8.000,00 kg

3.4.2 AREIA

Quantidade 60,00 m³

3.4.3 BRITA 0

Quantidade 60,00 m³

MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS DE PODA E ZELADORIA EM ÁREAS VERDES, PRÉDIOS PÚBLICOS E ÁREAS DESPORTIVAS

3.4.4 CAL HIDRATADA PARA PINTURA

Quantidade 28.000,00 kg

3.4.5 SACO PLÁSTICO

Quantidade 5.000,00 unid.

3.4.6 TELA DE PROTEÇÃO

Quantidade 200,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
Eng.º Civil Aloisio Caetano Ferreira
CREA: MG- 97.132/D