



# Prefeitura do Município de Monte Sião

ESTÂNCIA HIDROMINERAL – CAPITAL NACIONAL DO TRICÔ

DEPARTAMENTO DE OBRAS URBANAS E RURAIS

CEP: 37580-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA**

**LOCAL: PRAÇA PREFEITO ANTONIO OSVALDO BERNARDI; AVENIDA DAS FONTES, BAIRRO MAGIOLI**

### SERVIÇOS PRELIMINARES

- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS = **1 Unidade**
- LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO = **2 Meses**
- REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO  $((18,00m * 4,00m) * 2 \text{ lados}) + (((2,00m+2,00m) * 4,00m) * 2 \text{ lados}) + (((30,00m - 2,00m - 2,00m) * 2,00m) * 2 \text{ lados}) = \mathbf{280,00m^2}$
- ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO = **130,00m**

### FECHAMENTO

- FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)  
Base do alambrado  
 $((0,20m * 0,20m * 0,35m) * 10 \text{ unidades}) * 2 \text{ lados}) + (((0,20m * 0,20m * 0,55m) * 7 \text{ unidades}) * 2 \text{ lados}) = \mathbf{0,58m^3}$
- ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)  
**0,58m<sup>3</sup>**
- PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"  
 $0,90m * 2,00m * 2 \text{ unidades} = \mathbf{3,60m^2}$



# Prefeitura do Município de Monte Sião

ESTÂNCIA HIDROMINERAL – CAPITAL NACIONAL DO TRICÔ

DEPARTAMENTO DE OBRAS URBANAS E RURAIS

CEP: 37580-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

- ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")  
 $((18,00m * 4,00m) * 2 \text{ lados}) + ((3,00m * 4,00m) * 4 \text{ lados}) + (((3,00m * 2,00m) / 2) * 4 \text{ unidades}) + ((2,00m * 24,00m) * 2 \text{ lados}) - 3,60m^2 = 296,40m^2$

## PINTURA

- PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS  
 $18,00m * 30,00m = 540,00m^2$
- PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM  
Futsal =  $(28,10m + 16,10m) * 2 \text{ lados} = 88,40m$   
Futsal =  $(9,35m + 3,00m + 9,35m) * 2 \text{ lados} = 43,40m$   
Futsal =  $(0,30m + 0,15m + 0,15m) * 2 \text{ lados} = 1,20m$   
Futsal = 16,10m  
Futsal =  $9,37m * 2 \text{ lados} = 18,74m$   
Basquete =  $6,54m * 2 \text{ lados} = 13,08m$   
Basquete =  $(3,05m + 21,70m + 3,05) * 2 \text{ lados} = 27,80m$   
Basquete =  $(6,79m + 5,88m) * 2 \text{ lados} = 25,34m$   
Basquete =  $5,80m * 2 \text{ lados} = 11,60m$   
Basquete =  $(0,10m * 4und) * 2 \text{ lados} = 0,80m$   
**246,46m**

- PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO  
 $(18,00m * 3 \text{ und}) * 2 \text{ lados} = 108,00m$   
 $(3,00m * 3 \text{ und}) * 4 \text{ lados} = 36,00m$   
 $(30,00m * 2 \text{ und}) * 2 \text{ lados} = 120,00m$   
Montante  $(4,00m * 9 \text{ und}) * 2 \text{ lados} = 72,00m$   
Montante  $(2,00m * 14 \text{ und}) * 2 \text{ lados} = 56,00m$   
Diagonais  $7,15m * 4und = 28,60m$   
**420,60m**

## ELETRICA

- REFLETOR HOLOFOTE LED 200W IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K  
2 lampadas \* 6 postes = **12 unidades**



# *Prefeitura do Município de Monte Sião*

ESTÂNCIA HIDROMINERAL – CAPITAL NACIONAL DO TRICÔ

DEPARTAMENTO DE OBRAS URBANAS E RURAIS

CEP: 37580-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

## **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

- TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO = **2 Unidades**
- TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA = **2 Unidades**
- FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Base da tabela de basquete

$(1,05m * 0,60m * 1,50m) * 2 \text{ lados} = 1,89m^3$

25 de Outubro de 2021.

**MARCELINO ANTONIO VICENTIN**  
**DIRETOR DE OBRAS URBANAS E RURAIS**