



## **MEMORIAL DE CALCULO CAMPO GRANJAS**

### **01 – INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**

- 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 NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA. (FRENTE: PINTURA AUTOMOTIVA FUNDO AZUL, TEXTO: PLOTTER DE RECORTE PELÍCULA BRANCA E PARTE INFERIOR: APLICAÇÃO DAS MARCAS EM COR CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS

TOTAL= 1 UNIDADE

### **02 – TRABALHOS EM TERRA**

- REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO

TOTAL= 85 X 55 = 4.675,00 M<sup>2</sup>

### **03 – GRAMADO**

- PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS

TOTAL= 85 X 55 = 4.675,00 M<sup>2</sup>

### **04 – ALAMBRADO**

- FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

TOTAL= ( 85 X 2 + 55 X 2 ) X 0,15 X 0,285 = 12,00 M<sup>3</sup>



- ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")

TOTAL=  $85 \times 2 \times 2 + 55 \times 2 \times 2 - 6 = 554,00 \text{ M}^2$

- PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA

TOTAL=  $5 \times 2,1 = 10,50 \text{ M}^2$

## **MEMORIAL DE CALCULO CAMPO PITEIRAS**

### **01 – INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**

- 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 NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA. (FRENTE: PINTURA AUTOMOTIVA FUNDO AZUL, TEXTO: PLOTTER DE RECORTE PELÍCULA BRANCA E PARTE INFERIOR: APLICAÇÃO DAS MARCAS EM COR CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS

TOTAL= 1 UNIDADE

### **02 – TRABALHOS EM TERRA**

- REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO

TOTAL=  $85 \times 50 = 4.250,00 \text{ M}^2$

### **03 – GRAMADO**

- PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA



VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS

TOTAL= 85 X 50 = 4.250,00 M<sup>2</sup>

#### **04 – ALAMBRADO**

- FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

TOTAL= ( 85 X 2 + 50 X 2 ) X 0,15 X 0,285 = 11,70 M<sup>3</sup>

- ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")

TOTAL= 85 X 2 X 2 + 50 X 2 X 2 – 6 = 534,00 M<sup>2</sup>

- PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA

TOTAL= 5 X 2,1 = 10,50 M<sup>2</sup>

Chapada do Norte/MG, 10 de Junho de 2026.

---

SERGIO LUIZ DA SILVA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA MG118.172/D-MG