



MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CAMPO FUTEBOL SOCYTE
LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO POUSALEGRE, BOA ESPERANÇA- ES**

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA

A = altura placa x comprimento placa

$$A = (2,00 \times 4,00) \text{m} = 8,00 \text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 8,00 \text{m}^2$$

2 – DRENAGEM

2.1 CAIXA DE INSPEÇÃO

CAIXA DE CAPTAÇÃO = 02 und

$$\text{TOTAL} = 2,00 \text{unds}$$

2.2 TUBO DN 150MM

SAÍDA DE ÁGUA DA CANALETA = $(6,00 + 6,00) \text{M} = 12,00 \text{M}$

$$\text{TOTAL} = 12,00 \text{m}$$

3 – PINTURA

3.1 LIXAMENTO DE PAREDE

A = perímetro x (altura interna + face + altura externa)

$$A = (27,25 + 47,30 + 27,25 + 47,30) \times (0,10 + 0,10 + 0,20)$$

$$A = 59,64 \text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 59,64 \text{m}^2$$

3.2 PINTURA IMPERMEABILIZANTE

A = perímetro x (altura interna + face + altura externa)

$$A = (27,25 + 47,30 + 27,25 + 47,30) \times (0,10 + 0,10 + 0,20)$$

$$A = 59,64 \text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 59,64 \text{m}^2$$

3.3 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA

A = perímetro x (altura interna + face + altura externa)

$$A = (27,25 + 47,30 + 27,25 + 47,30) \times (0,10 + 0,10 + 0,20)$$

$$A = 59,64 \text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 59,64 \text{m}^2$$

3.4 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO

A = Perímetro

$$A = 149,10 \text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 149,10 \text{m}^2$$

3.5 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE

$$A = (50\text{postes} \times 0,24\text{m} \times 5\text{m}) + (148\text{m} \times 0,24\text{m}) + (20\text{postes} \times 0,24\text{m} \times 4,05\text{m})$$

$$A = 60,00 + 35,52 + 19,44$$

$$A = 114,96\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 114,96\text{m}^2$$

3.6 PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO

$$A = (50\text{postes} \times 0,24\text{m} \times 5,00\text{m}) + (148\text{m} \times 0,24\text{m}) + (20\text{postes} \times 0,24\text{m} \times 4,05\text{m})$$

$$A = 60,00 + 35,52 + 19,44$$

$$A = 114,96\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 114,46\text{m}^2$$

4 – ALAMBRADO

4.1 RETIRADA DE ALAMBRADO

$$A = \text{perímetro} \times \text{altura}$$

$$A = 149,10\text{m} \times 4,50\text{m}$$

$$A = 670,95\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 670,95\text{m}^2$$

4.2 INSTALAÇÃO DE TELA PARA ALAMBRADO

$$A = (\text{perímetro} \times \text{altura}) - \text{Nova malha}$$

$$A = 149,10\text{m} \times 4,50\text{m}$$

$$A = 670,95\text{m}^2 - 25,02$$

$$\text{TOTAL} = 645,93\text{m}^2$$

4.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PARA ALAMBRADO

$$A = \text{Quadros de malha atrás do gol- 3 de cada lado}$$

$$A = 1,39 \times 3,00\text{m} \times 6\text{unds} + (3,00 \times 4,50\text{m}) \text{ Parte a ser retirada para maquinário passar}$$

$$A = 38,52\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 25,02\text{m}^2$$

4.4 ALVENARIA

$$A = \text{comprimento} \times \text{altura}$$

$$A = 3,00 \times 0,20$$

$$A = 0,60\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 0,60\text{m}^2$$

4.5 PORTÃO DE FERRO

$$A = \text{Largura} \times \text{altura}$$

$$A = 0,60 \times 1,60$$

$$A = 0,96\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 0,96\text{m}^2$$

5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.5 REFLETOR RETALGULAR LED

16unds

TOTAL = 16unds



VENÂNCIO GUIMARÃES DE BRITTO SOUZA
ENGº CIVIL 050215/D

ABRIL DE 2022.