



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES**

MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

1.001 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

A obra terá a duração de 06 meses, considerando que o engenheiro esteja na obra, 2 horas/dia, o que totaliza 10 horas/semana, e que 6 meses são 24 semanas, a sua carga horária total será de $24 \times 10 = 240$ horas.

2.001 – BARRACÃO DE OBRA

Considerando as dimensões recomendadas que são: Escritório de obra = 10,00 m²; Almojarifado = 20,00 m², Vestiário = 1,5 m² por trabalhador, Refeitório = 10 m², teremos:

$$10 + 20 + 10 + 10 = 50,00 \text{ m}^2$$

2.002 – PLACA DE OBRA

De acordo com o Decreto nº 56.218, de 30/11/2021, o modelo de placa para valores de obra acima de R\$ 330.000,00 é de tamanho 2 x 3m, então teremos:

$$2,00 \times 3,00 = 6,00 \text{ m}^2$$

2.003 – ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO

Considerando que é obrigatória a quantidade de 01 banheiro químico para cada 20 trabalhadores, haverá a necessidade de 01 banheiro químico na obra por seis meses.

3.001 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA

$$3.443,72 \times 0,25 \times 0,35 = 301,33 \text{ m}^3$$





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

3.002 – PREPARO DE FUNDO DE VALA

$$3.443,72 \times 0,25 = 860,93 \text{ m}^2$$

3.003 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA

$$(3.443,72 \times 0,35 \times 2)/4 = 602,65 \text{ m}^2$$

3.004 – ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME

$$3.443,72 \times 4 \times 0,394 = 5.427,30$$

$$22.891,47 \times 0,76 \times 0,109 = 1.896,33$$

$$5.427,30 + 1.896,33 = 7.323,63 \text{ Kg}$$

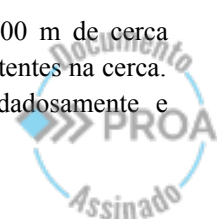
3.005 – CONCRETO FCK = 20 Mpa

$$3.443,72 \times 0,15 \times 0,30 = 154,97 \text{ m}^3$$

Com relação ao alambrado e serviços finais, todos os quantitativos foram levantados em função de visita realizada no local da obra.

A retirada de cerca existente, o alambrado em tela, o quantitativo de mourões e o arame farpado, foram estimados no que foi verificado no local vistoriado.

Para a quantidade de mourões que deverão ser revitalizados, pegamos os 2.700 m de cerca existente e dividimos por 3, cujo resultado (900), é a quantidade de mourões existentes na cerca. Consideramos que 40% dos mourões existentes, deverão ser retirados cuidadosamente e revitalizados, teremos:





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

0,4 x 900 = 360 mourões que deverão ser revitalizados

Para a quantidade de mourões novos, teremos:

3.443,72 - 360 = 1.148 - 360 = 788 mourões novos.

3

As composições de preços, deverão ser obtidas nas plataformas de orçamento que estão indicadas na planilha orçamentária, com os códigos que estão inseridos. Cumprindo-nos esclarecer que na composição do alambrado de tela galvanizada revestida de PVC, foi retirado o mourão da composição referenciada, utilizando-se uma composição para fornecimento e execução de mourão novo.

Para a revitalização dos mourões retirados da cerca existente e que serão reaproveitados, providenciamos uma composição de preços juntada ao presente, para efeito de estimativa de preço. Foi considerado para o preço do mourão a ser revitalizado, um valor cerca de 30% de um mourão novo.

Porto Alegre, 01 de abril de 2026.

ADILSON HELIO DA SILVA CARDOSO
Engenheiro Civil CREA/PA 5332 D
Departamento Aeroportuário
SELT/RS





Nome do documento: Memorial de Quantitativos.docx

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Adilson Helio da Silva Cardoso

SELT / DIVDAP / 5075394

07/04/2026 10:35:50

