



PREFEITURA MUNICIPAL DE UCHOA

Município de Interesse Turístico - MIT

CNPJ: 45.111.952/0001-10

Av. Pedro de Toledo, 1011 -15890-364

e-mail: prefeitura@uchoa.sp.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS QUE COMPÕEM O ORÇAMENTO

Objeto: Ampliação da UBS Tereza Gallo

Endereço: Avenida Eduardo Hidalgo, nº 470, Centro, CEP: 15.890-037, Uchoa – SP

SISMOB: 118378510001/26-0001

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa de identificação para obra

Área da placa = $1,50\text{m} \times 4,0\text{m} = 6,00\text{m}^2$

2. LIMPEZA DA ÁREA

2.1. Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km

Área do piso = $445,50\text{m}^2$

3. INFRAESTRUTURA

3.1. Locação de obra de edificação

Área para locação = $280,00\text{m}^2$

3.2. Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m.

Vala (baldrame) = $(3,55\text{m} \times 2) + (5,60\text{m} \times 4) + 5,55 + 5,4 + 5,50 + 5 + 5,10 + 5,80 + 5,55 + (5,60 \times 2) + (3,75 \times 2) + 5 = 91,10\text{m} \times 0,30\text{m} \times 0,20\text{m} = 5,47\text{m}^3$

Bloco 01: $0,60\text{m} \times 0,60\text{m} \times 0,60\text{m} \times 10 \text{ unidades} = 2,16\text{m}^3$

Bloco 02: $1,50\text{m} \times 0,70\text{m} \times 0,50\text{m} \times 7 \text{ unidades} = 3,68\text{m}^3$

Total = $11,31\text{m}^3$

3.3. Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa

Quantidades de estacas 10 blocos x 1 estaca + 7 blocos x 2 estacas = 24 estacas x 4m = **96m**

3.4. Lastro de pedra britada

Fundo da vala = $91,10\text{m} \times 0,30\text{m} \text{ (largura)} \times 0,05\text{m} \text{ (espessura)} = 1,37\text{m}^3$

Bloco: $0,60\text{m} \times 0,60\text{m} \times 0,05\text{m} \times 10 \text{ blocos} = 0,13\text{m}^3$

Bloco: $1,50\text{m} \times 0,70\text{m} \times 0,05 \times 7 \text{ blocos} = 0,37\text{m}^3$

Total: $1,87\text{m}^3$

3.5. Concreto usinado, fck= 25mpa

Vala (baldrame) = $91,10\text{m} \times 0,30\text{m} \times 0,20\text{m} = 5,47\text{m}^3$

Bloco 01: $0,60\text{m} \times 0,60\text{m} \times 0,60\text{m} \times 10 \text{ unidades} = 2,16\text{m}^3$

Bloco 02: $1,50\text{m} \times 0,70\text{m} \times 0,50\text{m} \times 7 \text{ unidades} = 3,68\text{m}^3$

Total = $11,31\text{m}^3$

3.6. Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação

Total do concreto = **$11,31\text{m}^3$**



PREFEITURA MUNICIPAL DE UCHOA

Município de Interesse Turístico - MIT

CNPJ: 45.111.952/0001-10

Av. Pedro de Toledo, 1011 -15890-364

e-mail: prefeitura@uchoa.sp.gov.br

3.7. Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_yk = 500\text{mpa}$

BALDRAME: comprimento 91,10 x nº de barras do baldrame (4) x peso do aço $\varnothing 10$ (0,617kg/m) = 224,83kg

Bloco 01: 9,34kg x 10 unidades = 93,40kg

Bloco 02:

N7: 1,42m x 0,617kg/m $\varnothing 10\text{mm}$ x 4 = 3,50kg

N6: 1,65m x 8 x 0,617kg/m $\varnothing 10\text{mm}$ = 8,14kg

N8: 2 x 2,65m x $\varnothing 12.5\text{mm}$ x 0,963kg/m = 5,10kg

N9: 2 x 2,65m x $\varnothing 12.5\text{mm}$ x 0,963kg/m = 5,10kg

N10: 15 x 2,32m x $\varnothing 12.5\text{mm}$ x 0,963kg/m = 33,51kg

Total por bloco: 55,35kg x 7 blocos = 387,45kg

Total: 705,68kg

3.8. Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) $f_yk = 600\text{mpa}$

BALDRAME- Estribos espaçados a cada 15 cm (91,10 / 0,15 $\approx$ 608 estribos) x comp. do estribo (0,91m) x peso da barra $\varnothing 5\text{mm}$ (0,154) = **85,21kg**

4. COBERTURA

4.1. Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura

Área cobertura = 335,50m² x 10kg/m² = **3.350,00kg**

4.2. Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica

Total de estrutura metálica: 3.350,00kg

4.3. Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento

Área cobertura = 335,50m²

Laterais: trapézio: $[(B+b) \times h] / 2 = [(1,0\text{m} + 0,30\text{m}) \times 7,0\text{m}] / 2 = 4,55\text{m}^2$ x 4 laterais = 18,20m²

Parte alta da cobertura: (23,0m + 17,0m) x 1m altura = 40,0m²

Total = 393,70m²

4.4. Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m

Perímetro da cobertura: **112,00m**

4.5. Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões

6,00m x 6 tubos de queda = **36,00m**

5. PISO

5.1. Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal

Área do piso = 445,50m²

5.2. Lastro de pedra britada

Área do piso = 445,50m² x 0,05m = **22,28m³**



PREFEITURA MUNICIPAL DE UCHOA

Município de Interesse Turístico - MIT

CNPJ: 45.111.952/0001-10

Av. Pedro de Toledo, 1011 -15890-364

e-mail: prefeitura@uchoa.sp.gov.br

5.3. Armadura em tela soldada de aço

Área do piso = $445,50\text{m}^2 \times 2,20\text{kg/m}^2$ (tela q138) = **980,10kg**

5.4. Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa

Área do piso = $445,50\text{m}^2 \times 0,08\text{m}$ = **35,64m³**

6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.1. Limpeza final da obra

Área limpeza = **335,00m²**

Uchoa – SP, 01 de julho de 2026

Tiago Sanches Peres

Engº Civil - CREA 5070778829

Cecília Avanço Nissida

Engª Civil - CREA 5063407242

José Claudio Martins

Prefeito do município de Uchoa