



PREFEITURA MUNICIPAL DE UCHOA-SP

CNPJ: 45.111.952/0001-10

Av. Pedro de Toledo, 1011 -CEP 15890-000

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS QUE COMPÕEM O ORÇAMENTO

Proponente: Prefeitura do município de Uchoa

Objeto: Obras de Adequação da Praça do Complexo Ferroviário

Endereço da obra: Rua Abel Rodrigues Castanheira

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa de identificação para obra

2,00m x 3,00m = **6,00m²**

2. ALAMBRADO

2.1. Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta de concreto)

Comprimento do alambrado = 150,0m – 2,80m (portão) = **147,20m**

2.2. Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo

Portão 02 folhas de abrir: 2,80m x 2,10m = **5,88m²**

3. PISO EM CONCRETO (RAMPA DE ENTRADA PARA VEÍCULO)

3.1. Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km

Área do piso a concretar = **25,00m²**

3.2. Lastro de pedra britada

Área do piso a concretar = 25,00m² x 0,05m = **1,25m³**

3.3. Armadura em tela soldada de aço

Área do piso a concretar = 25,00m² x 2,20kg/m³ = **55,00kg**

3.4. Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa

Área do piso a concretar = 25,00m² x 0,08m = **2,00m³**

4. QUIOSQUES

4.1. Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km

Área = 3,50m x 3,50m = 12,25m² x 4 quiosques = **49m²**

4.2. Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m

Bloco/sapata = 0,60m x 0,60m x 0,60m = 0,22m³ x 4 quiosques = **0,88m³**

4.3. Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm – completa

2,00m x 4 quiosques = **8,00m**

4.4. Lastro de pedra britada

Fundo do piso = 3,50m x 3,50m x 0,05m = 0,61m³

Fundo da sapata = 0,60m x 0,60m x 0,05m = 0,02m³

Total = 0,63m³ x 4 quiosques = **2,52m³**

4.5. Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa



PREFEITURA MUNICIPAL DE UCHOA-SP

CNPJ: 45.111.952/0001-10

Av. Pedro de Toledo, 1011 -CEP 15890-000

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

Volume de concreto = $0,22\text{m}^3 \times 80\text{kg/m}^3 = 17,60\text{kg} \times 4 \text{ quiosques} = 70,40\text{m}^3$

4.6. Concreto usinado, fck = 25 Mpa

Bloco/sapata = $0,60\text{m} \times 0,60\text{m} \times 0,60\text{m} = 0,22\text{m}^3 \times 4 \text{ quiosques} = 0,88\text{m}^3$

4.7. Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira

Pilar de madeira: Ø0,25m

Volume: $\pi \times 0,125^2 \times 3,00\text{m}(\text{h}) = 0,14\text{m}^3 \times 4 \text{ quiosques} = 0,56\text{m}^3$

4.8. Estrutura pontaletada para telhas de barro

Área da cobertura = $5,59\text{m}^2 \times 4 \text{ quiosques} = 22,36\text{m}^2$

4.9. Telha de barro tipo romana

Área da cobertura = $5,59\text{m}^2 \times 4 \text{ quiosques} = 22,36\text{m}^2$

4.10. Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha

$1,41\text{m} \times 8 \text{ vértices} = 11,28\text{m} \times 4 \text{ quiosques} = 45,12\text{m}$

4.11. Verniz acrílico

Área da cobertura = $5,59\text{m}^2$

Área do pilar = $2 \times \pi \times 0,125\text{m} \times 3,00\text{m} = 2,36\text{m}^2$

Total = $7,95\text{m}^2 \times 4 \text{ quiosques} = 31,80\text{m}^2$

4.12. Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa

$3,40\text{m} \times 3,40\text{m} \times 0,08\text{m} \times 4 = 3,70\text{m}^3$

4.13. Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta de concreto)

$(3,50\text{m} + 3,50\text{m} + 7,0\text{m} + 7,0\text{m}) \times 4 \text{ quiosques} = 84\text{m}$

5. DESPENSA

5.1. Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km

Área = $4,50\text{m} \times 4,50\text{m} = 20,25\text{m}^2$

5.2. Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m

$\text{VB} = 3,0\text{m} + 3,0\text{m} + 3,30\text{m} + 3,30\text{m} = 12,60\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,30\text{m} = 0,76\text{m}^3$

5.3. Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm – completa

$3,00\text{m} \times 4 \text{ brocas} = 12,00\text{m}$

5.4. Lastro de pedra britada

Fundo do piso = $4,50\text{m} \times 4,50\text{m} \times 0,05\text{m} = 0,61\text{m}^3$

Fundo da VB = $12,60\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,05\text{m} = 0,13\text{m}^3$

Total = $0,74\text{m}^3$

5.5. Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa

Total de concreto = $1,73\text{m}^3 \times 80\text{kg/m}^3 = 138,40\text{kg}$

5.6. Concreto usinado, fck = 25 Mpa



PREFEITURA MUNICIPAL DE UCHOA-SP

CNPJ: 45.111.952/0001-10

Av. Pedro de Toledo, 1011 -CEP 15890-000

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

$VB = 3,0m + 3,0m + 3,30m + 3,30m = 12,60m \times 0,20m \times 0,30m = \underline{0,76m^3}$

$Pilares = 0,14m \times 0,26m \times 3,0m (h) \times 4 \text{ pilares} = \underline{0,44m^3}$

$Viga respaldo = 0,14m \times 0,30m \times 12,60m = \underline{0,53m^3}$

Total = 1,73m³

5.7. Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura

Total = 1,73m³

5.8. Forma em madeira comum para estrutura

$\text{Total de concreto} = 0,97m^3 \times 12m^2/m^3 = 11,64m^2 / 3 \text{ reaproveitamento} = \underline{3,88m^2}$

5.9. Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm

$3,15m \times 4 \text{ lados} = 12,60m^2 - (0,80m \times 2,10m) - (1,20m \times 1,0m) = \underline{9,72m^2}$

5.10. Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado

$(0,12m \times 0,14m \times 3,0m \text{ verga}) + (0,12m \times 0,14m \times 2,10m \text{ contraverga}) = \underline{0,09m^3}$

5.11. Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação

$3,15m \times 4 \text{ paredes} \times 0,60m \times 2 \text{ lados das paredes} = \underline{15,12m^2}$

5.12. Estrutura pontaletada para telhas onduladas

$\text{Área da cobertura} = 4,30m \times 4,30m = \underline{18,49m^2}$

5.13. Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS – perfil ondulado de 6 mm

$\text{Área da cobertura} 4,30m \times 4,30m = \underline{18,49m^2}$

5.14. Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado

$\text{Comprimento} = 4,30m$

5.15. Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa

$\text{Piso: } 4,50m \times 4,50m = 20,25m^2 \times 0,07 = \underline{1,42m^3}$

5.16. Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada

$\text{Área interna} = 3,0m \times 3,0m = \underline{9,0m^2}$

5.17. Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada

$3,0m + 3,0m + 3,0m + 3,0m - 0,80m = \underline{11,20m}$

5.18. Chapisco

$\text{Interno: } 3,0m \times 3,0m \times 4 \text{ paredes} = \underline{36,00m^2}$

$\text{Externo: } 3,15m \times 3,0m \times 4 \text{ paredes} = \underline{37,80m^2}$

Total = 73,80m²

5.19. Reboco

$\text{Interno: } 3,0m \times 3,0m \times 4 \text{ paredes} = \underline{36,00m^2}$

$\text{Externo: } 3,15m \times 3,0m \times 4 \text{ paredes} = \underline{37,80m^2}$

Total = 73,80m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE UCHOA-SP

CNPJ: 45.111.952/0001-10

Av. Pedro de Toledo, 1011 -CEP 15890-000

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

5.20. Porta/portão de abrir em chapa, sob medida

Área da porta = $0,80\text{m} \times 2,10\text{m} = 1,68\text{m}^2$

5.21. Caixilho em ferro de correr, sob medida

Área da janela = $1,20\text{m} \times 1,0\text{m} = 1,20\text{m}^2$

5.22. Vidro liso transparente de 4 mm

Área da janela = $1,20\text{m} \times 1,0\text{m} = 1,20\text{m}^2$

5.23. Massa corrida a base de PVA

Interno: $3,0\text{m} \times 3,0\text{m} \times 4$ paredes = **$36,00\text{m}^2$**

5.24. Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo

Interno: $3,0\text{m} \times 3,0\text{m} \times 4$ paredes = **$36,00\text{m}^2$**

Externo: $3,15\text{m} \times 3,0\text{m} \times 4$ paredes = **$37,80\text{m}^2$**

Total = $73,80\text{m}^2$

5.25. Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo

Porta = $1,68\text{m}^2 \times 2$ lados = $3,36\text{m}^2$

Janela = $1,20\text{m}^2$

Total = $4,56\text{m}^2$

Uchoa – SP, 05 de janeiro de 2026.

Cecilia Avanço Nissida
Eng^a Civil - CREA 5063407242

Tiago Sanches Peres
Resp. Técnico - Eng^o Civil
CREA 5070778829

José Claudio Martins
Prefeito do município de Uchoa