



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

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO DE ALIMENTAÇÃO DA PRAÇA JOÃO BIROLI

ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO DE TOLEDO, S/N, BAIRRO CENTRO – SEP: 15.890-033 – UCHOA/SP

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UCHOA

DEMANDA Nº: 122672

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa de identificação para obra

4,00 m x 1,50m = **6,00m²**

2. INFRAESTRUTURA

2.1. Locação de obra de edificação

Área para locação = (20m x 6m x 2) + (1,80m x 2,30m) = **244,14m²**

2.2. Demolição manual de concreto simples

Área 1 (23,20m x 6,0m) + área 2 (147,72m²) = **286,92m² x 0,10m = 28,69m³**

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

Vala (baldrame) = (19,80m + 19,80m + 5,85m + 5,85m + 5,85m + 5,85m + 3,83m + 3,83m) = 70,66m x 2

quiosques = 141,32m + 8,0m (banheiro) = 149,32m x 0,30m x 0,30m(h) = 13,44m³

Blocos = 0,60m x 0,60m x 0,60m x 16 blocos = 3,46m³

Total = 16,90m³

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

Quantidades de estacas 4 unid banheiro + 32 unid quiosques = 36 x 3,00m (h) profundidade = **108,00m**

2.5. Lastro de pedra britada

Fundo da vala = 149,32m x 0,30m (largura) x 0,05m (espessura) = **2,24m³**

2.6. Concreto usinado, fck= 25mpa

Viga baldrame = 149,32m x 0,30m x 0,20m = 8,96m³

Blocos = 0,60m x 0,60m x 0,60m x 16 blocos = 3,46m³

Total = 12,42m³

2.7. Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação

Total do concreto = **12,42m³**

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

BALDRAME: comprimento 149,32 x nº de barras do baldrame (4) x peso do aço Ø10 (0,617kg/m) = 368,52kg



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

Blocos = $9,34\text{kg} \times 16 \text{ blocos} = 149,44\text{kg}$

Total = 517,96kg

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

BALDRAME- Estribos espaçados a cada 15 cm ($149,32 / 0,15 \approx 996$ estribos) x comp. do estribo (0,91m) x peso da barra $\varnothing 5\text{mm}$ (0,154) = **139,58kg**

2.10. Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum.

Quiosques = $3,83 + 3,83 + 2,85\text{m} + 2,85\text{m} = 13,36\text{m} \times 4 = 53,44\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 2,14\text{m}^3$

Banheiro = $2,15\text{m} + 2,15\text{m} + 1,85\text{m} + 1,85\text{m} = 8,0\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 0,32\text{m}^3$

Total = 2,46m³

2.11. Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo

$61,44\text{m} \times (0,20\text{m} + 0,20\text{m} + 0,20\text{m}) = 36,86\text{m}^2 \times 0,02\text{m}(\text{espessura}) = 0,74\text{m}^3$

2.12. Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos

$61,44\text{m} \times (0,20\text{m} + 0,20\text{m} + 0,20\text{m}) = 36,86\text{m}^2$

2.13. Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30kg

Quiosques = $2,70\text{m} \times 3,70\text{m} = 9,99\text{m}^2 \times 4 = 39,96\text{m}^2$

Banheiro = $1,70\text{m} \times 2,0\text{m} = 3,40\text{m}^2$

Total: $43,36\text{m}^2 \times 0,20\text{m} = 8,67\text{m}^3$

3. SUPERESTRUTURA

3.1. Concreto usinado, $f_{ck} = 25,0\text{mpa}$.

Pilar – (4 unid x 4 quiosques + 4 unid banheiro) = 20 pilares x $0,14\text{m} \times 0,26\text{m} \times 2,70\text{m} (h) = 1,97\text{m}^3$

Viga S. = $61,44\text{m} \times 0,14\text{m} \times 0,26\text{m} = 2,24\text{m}^3$

Total de concreto = $1,97\text{m}^3 + 2,24\text{m}^3 = 4,21\text{m}^3$

3.2. Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura.

Total do concreto: 4,21m³

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

Pilar: $3,0\text{m} \times 20 \text{ unidades} \times 04 (n^\circ \text{ de barras do pilar (4)}) \times \text{peso do aço } \varnothing 10 (0,617) = 148,08\text{kg}$

Viga: $61,44\text{m} \times n^\circ \text{ de barras (4)} \times \text{peso do aço } \varnothing 10 (0,617) = 151,63\text{kg}$

Total = 299,71kg

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

Pilar - Estribos espaçados a cada 15 cm ($3,00 / 0,15 = 20$ estribos em um pilar) x perímetro do estribo (0,76) x peso da barra $\varnothing 5$ (0,154) = 2,34kg por pilar x 20 unidades (pilar) = **46,80kg**

Viga respaldo - Estribos espaçados a cada 15 cm ($61,44 / 0,15 = 410$ estribos) x perímetro do estribo (0,76) x peso da barra (0,154) = **47,99kg**

Total = 94,79kg



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

3.5. Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica – LT 20(16+4) e capa com concreto de 20mpa.

Área de laje nos quiosques = $4,0m \times 3,0m \times 4$ quiosques = $48,00m^2$

Banheiro = $2,30m \times 3,30m = 7,59m^2$

Total = $55,59m^2$

4. ELEVAÇÃO

4.1. Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9cm.

Desconto de esquadrias quiosques:

J1: $1,00m \times 3,70m = 3,70m^2$

J2: $1,00m \times 1,50m = 1,50m^2$

P1: $0,80m \times 2,10m = 1,68m^2$

Total de vãos = $6,88m^2$

Elevação = $13,36m \times 3,0m(h) = 40,08m^2 - 6,88m^2 = 33,20m^2$

Oitão (da laje até cobertura) = $(0,30m \times 9,53m) = 2,86m^2$

Elevação dos quiosques = $33,20m^2 + 2,86m^2 = 36,06m^2 \times 4$ quiosques = $144,24m^2$

Desconto de esquadrias banheiro:

J3: $1,00m \times 0,60m = 0,60m^2$

P1: $0,80m \times 2,10m = 1,68m^2$

Total de vãos = $2,28m^2$

Elevação = $8,00m \times 3,0m(h) = 24,00m^2 - 2,28m^2 = \underline{21,72m^2}$

Platibanda: $3,12m + 3,12m + 1,85m + 1,85m = 9,94m \times 1,90m = \underline{18,89m^2}$

Total = $132,24m^2 + 21,72m^2 + 18,89m^2 = 172,85m^2$

4.2. Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo

Impermeabilização da alvenaria de elevação:

$13,36m \times 1,20m \times 2$ lados da parede = $32,06m^2$

$8,00m \times 1,20m \times 2$ lados da parede = $19,20m^2$

Laje aparente banheiro = $1,00m \times 2,00m = 2,0m^2$

Total = $53,26m^2 \times 0,02m = 1,07m^3$

4.3. Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado.

Verga e contraverga

$(3,83m + 2,85m) \times 4$ quiosques + $1,85m + 2,30m = 30,87m \times 0,14m \times 0,14m = \underline{0,61m^3}$

Pilaretes platibanda:

$0,14m \times 0,14m \times 1,90m(h) \times 06$ unidades = $0,22m^3$

$9,94m \times 0,14m \times 0,14m = \underline{0,20m^3}$

Total: $1,03m^3$

5. ESQUADRIAS

5.1. Porta/portão de abrir tipo veneziana de ferro, sob medida

P01: $0,80m \times 2,10m \times 5$ portas = **$8,40m^2$**



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

5.2. Caixilho maxim-ar em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - branco

J3: 1,00m x 0,60m x 1 janela = **0,60m²**

5.3. Caixilho de correr em alumínio anodizado, sob medida

Janelas de vidro temperado de correr tipo blindex:

J1: 1,00m x 3,70m = 3,70m²

J2: 1,00m x 1,50m = 1,50m²

Total = 5,20m² x 4 quiosques = 20,80m²

5.4. Vidro temperado incolor de 8 mm

20,80m² + 0,60m² = **21,40m²**

5.5. Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado

Alçapão: 0,80m x 0,60m = **0,48m²**

6. REVESTIMENTO

6.1. Chapisco

CHAPISCO	Perímetro de alvenaria (m)	pé direito (m)	Laje (m ²)	Desconto esquadrias (m ²)	quantidade	área total (m ²)
Quiosque interno	12,80	3,00	9,99	3,70	4,00	178,76
Quiosque externo	14,00	3,00	0,00	3,70	4,00	153,20
Banheiro interno	7,40	3,00	3,40	0,00	1,00	25,60
Banheiro externo	8,60	3,00	2	0,00	1,00	27,80
Platibanda banheiro	11,60	1,90	0,00	0,00	2,00	44,08
TOTAL						429,44

6.2. Emboço comum.

EMBOÇO	Perímetro de alvenaria (m)	pé direito (m)	Laje (m ²)	Desconto esquadrias (m ²)	quantidade	área total (m ²)
Quiosque interno	12,80	3,00		3,70	4,00	138,80
Banheiro interno	7,40	3,00		0,00	1,00	22,20
TOTAL						161,00

6.3. Reboco.

REBOCO	Perímetro de alvenaria (m)	pé direito (m)	Laje (m ²)	Desconto esquadrias (m ²)	quantidade	área total (m ²)
Quiosque interno	0,00	0,00	9,99	0,00	4,00	39,96
Quiosque externo	14,00	3,00	0,00	3,70	4,00	153,20



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

Banheiro interno	0,00	0,00	3,40	0,00	1,00	3,40
Banheiro externo	8,60	3,00	2	0,00	1,00	27,80
Platibanda banheiro	11,60	1,90	0,00	0,00	2,00	44,08
TOTAL						268,44

6.4. Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado

AZULEJO	Perímetro de alvenaria (m)	pé direito (m)	Laje (m ²)	Desconto esquadrias (m ²)	quantidade	área total (m ²)
Quiosque interno	12,80	3,00		3,70	4,00	138,80
Banheiro interno	7,40	3,00		0,00	1,00	22,20
TOTAL						161,00

7. PISOS

7.1. Lastro de pedra britada

Quiosques e banheiro: $139,20\text{m}^2 + 10\text{m}^2 + 147,72\text{m}^2 = 296,92\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 14,85\text{m}^3$

7.2. Armadura em tela de aço

Contrapiso externo: $129,09\text{m}^2 + 115,20\text{m}^2 = 244,29\text{m}^2 \times 2,20\text{kg/m}^2 = 537,44\text{kg}$

7.3. Concreto usinado, fck = 25 Mpa

Contrapiso: $139,20\text{m}^2 + 10\text{m}^2 + 147,72\text{m}^2 = 296,92\text{m}^2 \times 0,08\text{m} = 23,75\text{m}^3$

7.4. Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento

Contrapiso: $139,20\text{m}^2 + 10\text{m}^2 + 147,72\text{m}^2 = 296,92\text{m}^2 \times 0,08\text{m} = 23,75\text{m}^3$

7.5. Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado

Quiosques: $9,99\text{m}^2 \times 4 \text{ quiosques} = 39,96\text{m}^2$

Banheiro: $1,70\text{m} \times 2,0\text{m} = 3,40\text{m}^2$

TOTAL: **43,36m²**

7.6. Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado

Externo: $129,09\text{m}^2 + 115,20\text{m}^2 = 244,29\text{m}^2$

7.7. Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado



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

Quiosques externo: $4 + 4 + 3 + 3 = 14\text{m} \times 4$ quiosques = 56,00m

Banheiro externo: $2,0\text{m} + 2,30\text{m} + 2 + 2,30 = 8,60\text{m}$

Total = 64,60m

7.8. Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2cm e largura até 20cm, acabamento polido

Soleira:

05 unidades $\times 0,80\text{m} = 4,00\text{m}$

Peitoril

Banheiro: 1,00m

Total: 5,00m

8. PINTURA

8.1. Massa corrida a base de PVA.

MASSA CORRIDA	Perímetro de alvenaria (m)	pé direito (m)	Laje (m ²)	Desconto esquadrias (m ²)	quantidade	área total (m ²)
Quiosque interno	0,00	0,00	9,99	0,00	4,00	39,96
Quiosque externo	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
Banheiro interno	0,00	0,00	3,40	0,00	1,00	3,40
Banheiro externo	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
Platibanda banheiro	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
TOTAL						43,36

8.2. Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo

TEXTURA	Perímetro de alvenaria (m)	pé direito (m)	Laje (m ²)	Desconto esquadrias (m ²)	quantidade	área total (m ²)
Quiosque interno	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
Quiosque externo	14,00	3,00	0,00	3,70	4,00	153,20
Banheiro interno	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
Banheiro externo	8,60	3,00	2,00	0,00	1,00	27,80
Platibanda banheiro	11,60	1,90	0,00	0,00	2,00	44,08
TOTAL						225,08



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

8.3. Tinta acrílica em massa, inclusive preparo.

PINTURA ACRÍLICA	Perímetro de alvenaria (m)	pé direito (m)	Laje (m ²)	Desconto esquadrias (m ²)	quantidade	área total (m ²)
Quiosque interno	0,00	0,00	9,99	0,00	4,00	39,96
Quiosque externo	14,00	3,00	0,00	3,70	4,00	153,20
Banheiro interno	0,00	0,00	3,40	0,00	1,00	3,40
Banheiro externo	8,60	3,00	2	0,00	1,00	27,80
Platibanda banheiro	11,60	1,90	0,00	0,00	2,00	44,08
TOTAL						268,44

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

Pintura do alçapão: 0,80m x 0,60m = 0,48m²

Portas de ferro: 0,80m x 2,10m x 5 portas = 8,40m²

Total = 8,88m² x 3 lados = 26,64m²

9. COBERTURA

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

22m x 8m x 2 quiosques = 352m² x 10kg/m² = 3.520,00kg

Platibanda Quiosques: 22m + 22 + 8 + 8 = 60,0m x 2 quiosques = 120,0m x 1,0m(h) = 120,00m² x 9,60kg/m² chapa 18 = 1.152,00kg

Total = 4.672,0kg

9.2. Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido

Área do telhado = 8m x 22m x 2 quiosques = 352m²

Banheiro: 2m x 1,70m = 3,40m²

Total = 355,40m²

9.3. Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº24 – corte 0,33m.

Banheiro

Rufo e calha (encostado na platibanda) = 2 + 1,7 + 1,7 + 2 = 7,40m

Pingadeira: 2 + 1,7 + 1,7 + 2 = 7,40m

Quiosques: 22m + 22 + 8 + 8 = 60,0m x 2 quiosques = 120,0m

Total = 134,80m

9.4. Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica

Total = 4.672,0kg

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



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

10.1. Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN/12 Bolt-on – 150A – sem componentes.

04 Unidades

10.2. Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100A

04 unidades

10.3. Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A

12 unidades

10.4. Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm

04unidades

10.5. Haste de aterramento de 3/4' x 3 m

04 unidades

10.6. Conector olhal cabo/haste de 3/4'

04 unidades

10.7. Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C

80,00m x 03 cabos = 240m

10.8. Cabo de cobre de 1,5mm², isolamento 750V – isolação em PVC 70°C.

20 pontos de luz x 2 quiosques + 02 banheiro = 42,00 unid x 15,0m = 630,0m

10.9. Cabo de cobre de 2,5mm², isolamento 750V – isolação em PVC 70°C.

10 pontos de tomada x 04 quiosques x 15,0m = 600,00m

10.10. Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm.

40 pontos + 40 pontos = 80 pontos x 10m = 800,0m

10.11. Caixa em PVC 4'x2'.

Interruptores: 9 unidades

Arandela: 16 unidades

Tomadas: 40 unidades

Total: 65 unidades

10.12. Caixa em PVC octogonal de 4'x4'.

09 unidades

10.13. Interruptor com 1 teclas simples e placa.

05 Unidades



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

10.14. Interruptor com 2 teclas simples e placa.

04 Unidades

10.15. Interruptor com 3 teclas simples e placa.

01 unidade

10.16. Tomada 2P+T de 20A – 250V, completa.

40 Unidades

10.17. Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 400k, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15W a 24 W

12 unidades x 2 quiosques + 2 banheiro = 26 unidades

10.18. Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED.

16 unidades

10.19. Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm.

16 Unidades

11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

11.1. Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 500 litros.

01 Unidade

11.2. Torneira de bóia, DN = 1'

01 unidade

11.3. Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha. Linha de esgoto série normal, DN= 75mm, inclusive conexões.

Esgoto: 12,00m

11.4. Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha. Linha de esgoto série normal, DN= 100mm, inclusive conexões.

Esgoto: 30,00m

11.5. Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões.

Rede água: 40,00m

11.6. Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN=32mm, (1"), inclusive conexões.



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

Alimentação: 12,00m

11.7. Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,60x0,60x0,60m para rede de esgoto.AF_12/2020.

05

Unidades

11.8. Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com tampa grelha

05Unidades

11.9. Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial

03Unidades

11.10. Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial

05Unidades

11.11. Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido

Pia dos quiosques: 2,70m + 1,90m = 4,6m x 0,60m x 4 quiosques = 11,04m²

Peitoril das janelas de vidro temperado que serão o balcão = 3,70m + 1,50m = 5,20m x 0,40m x 4 quiosques = 8,32m²

Total = 19,36m²

11.12. Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm

04 unidades

11.13. Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado

04 unidades

11.14. Válvula americana

04 unidades

11.15. Engate flexível metálico DN= 1/2'

05 unidades

11.16. Lavatório de louça com coluna

01 unidade

11.17. Torneira de parede antivandalismo, DN= ¾'.

1 Unidade (lavatório externo)

11.18. Torneira clínica com volante tipo alavanca

01 unidade

11.19. Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida.



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

1 Unidade

11.20. Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros

01 unidade

11.21. Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade

01 Unidade

11.22. Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 ½" x 500mm.

01 unidade x 1 porta + 01 unidade x 01 lavatório = 02 unidades

11.23. Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 ½"x 800mm.

03unidades

11.24. Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 ½'

01 unidades

11.25. Canopla para válvula de descarga

01 unidades

11.26. Válvula de metal cromado de 1'

02 unidades

11.27. Sifão plástico sanfonado universal de 1'

06 unidades

11.28. Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor

01 unidade

11.29. Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml

01 unidade

11.30. Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200m, com alavanca

01 unidade

11.31. Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio

Sanit: 0,60m x 0,60m = 0,36m²

12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12.1. Limpeza final da obra



Área = 244,60m²

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

Uchoa, 05 de junho de 2026.

José Claudio Martins

Prefeito Municipal de Uchoa

Cecília Avanço Nissida

Eng.^a Civil /Resp.Técn. – CREA 5063407242

ART: 2620261690180

Tiago Sanches Peres

Eng.^o /Resp. Téc. – CREA 5070778829