



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

1/15

- MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES -

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. - Placa principal da obra. (Cód. CDHU – 02.08.02)

Contempla a placa principal do convênio.

- **Dimensões mínimas:**

Placa principal:

Comprimento= 3,0 m.

Altura= 1,50 m.

Área= (3,0 m x 1,50 m)= 4,50 m².

Placa secundária:

Comprimento= 1,0 m.

Altura= 1,50 m.

Área= (1,0 m x 1,50 m)= 1,50 m².

- **Cálculos:**

Área total= (4,50 m² + 1,50 m²)= **6,0 m²**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

2/15

2. IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

2.1. - Container para depósito. (Cód. CDHU – 02.02.150)

O item remunera a locação de container para escritório, com área mínima de 13,80 m³ e todos os serviços de: traslado até a obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção.

- **Referência para cálculos:** Cronograma Físico/Financeiro.
- **Considerações:**
Período de execução da obra= 2,0 meses.
- **Cálculos:**
Mês total de locação= **2,0 meses.**

2.2. - Banheiro químico provisório. (Cód. CDHU – 02.01.18)

O item remunera a locação de banheiro químico, modelo standard, incluindo o transporte, instalação da cabine, fornecimento de desinfetante, papel higiênico e demais materiais de higiene e toda mão de-obra necessária para a higienização semanal de efluente.

- **Considerações:**
Quantidade= 1,0 unid./sanitário.
Período de execução da obra= 3,0 meses
- **Cálculos:**
Total de unid./mês= (1,0 unid. x 3,0 meses)= **2,0 unid.xmês.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

3/15

3. CALÇADA E PASSEIO

3.1. - Piso Intertravado

3.1.1. - Locação de calçadas. (Cód. CDHU – 02.10.060)

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e toda a mão-de-obra necessária para locação dos eixos do passeio a executar, conforme definido em projeto.

- **Referência para cálculos:** Implantação a construir, **folha 03/04**.
- **Observações:** a área foi calculada pela ferramenta “hachura” do software AutoCAD. Desenho em escala de 1:100.
- **Cálculos:**
Área total= $(179,54 \text{ m}^2 + 97,73 \text{ m}^2) = 277,27 \text{ m}^2$.

3.1.2. - Regularização e compactação mecanizada de superfície. (Cód. CDHU – 54.01.010)

O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária, acessórios e equipamentos para regularização e compactação mecanizada de superfície.

- **Referência para cálculos:** Implantação a construir, **folha 03/04**.
- **Observações:** a área foi calculada pela ferramenta “hachura” do software AutoCAD. Desenho em escala de 1:100.
- **Cálculos:**
Área total= **277,27 m²**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

4/15

3.1.3. - Pavimentação em lajota de concreto 35 Mpa, esp 6cm, com rejunte de areia. (Cód. CDHU – 54.04.340)

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e toda a mão-de-obra necessária execução de piso intertravado em lajotas de concreto 35 Mpa, espessura de 6 cm, com rejunte de areia.

- **Referência para cálculos:** Implantação a construir, **folha 03/04**.
- **Observações:** a área foi calculada pela ferramenta “*hachura*” do software AutoCAD.
Desenho em escala de 1:100.
- **Cálculos:**
Área total= **277,27 m²**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

5/15

4. MURETA DE ALVENARIA

4.1. - Caixa de areia

4.1.1. - Escavação manual de vala. (Cód. CPOS – 06.01.020)

O item remunera o fornecimento de implementos, materiais e toda a mão-de-obra necessária para execução de valas.

- **Referência para cálculos:** Implantação geral e detalhes, **folha 03/04.**

- **Considerações:**

Comprimento total= (14,60 m + 7,60 m + 14,60 m + 7,60 m)= 44,40 m.

Larg. da vala= 0,20 m.

Prof. da vala= 0,10 m.

- **Cálculos:**

Volume total= (44,4 m x 0,20 m x 0,10 m)= **0,88 m³.**

4.1.2. - Lastro de pedra britada. (Cód. CDHU – 11.18.040)

O item remunera o fornecimento de pedra brita 01 e toda mão-de-obra necessária para execução de lastro de 3,0 cm na superfície da base da vala.

- **Referência para cálculos:** Implantação geral e detalhes, **folha 03/04.**

- **Considerações:**

Comprimento total= 44,40 m.

Largura= 0,20 m.

Espessura= 0,03 m.

- **Cálculos:**

Volume total= (44,40 m x 0,20 m x 0,03 m)= **0,26 m³.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

6/15

4.1.3. - Concreto preparado no local, Fck= 20 Mpa. (Cód. CDHU – 11.03.090)

O item remunera o fornecimento de concreto usinado fck 20 Mpa para lastro de concreto em vala, espessura de 5,0 cm.

- **Referência para cálculos:** Implantação geral e detalhes, **folha 03/05.**

- **Considerações:**

Comprimento total= 44,40 m.

Largura= 0,20 m.

Espessura= 0,05 m.

- **Cálculos:**

Volume total= (44,40 m x 0,20 m x 0,05 m)= **0,44 m³.**

4.1.4. - Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revertido, de 19 cm (Cód. CDHU – 14.04.220)

O item remunera o fornecimento de materiais e toda a mão-de-obra necessária para execução de alvenaria de blocos cerâmicos, parede de 1 vez, 19 cm.

- **Referência para cálculos:** Implantação geral e detalhes, **folha 03/05.**

- **Observações:** Considerou-se a altura do alicerce a ser enterrado.

- **Considerações:**

Comprimento total= 44,40 m.

Altura= (0,40 m + 0,10 m)= 0,50 m.

- **Cálculos:**

Área total= (44,40 m x 0,50 m)= **22,20 m².**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

7/15

4.1.5. - Chapisco traço 1:3, preparo mecânico. (Cód. CDHU – 17.02.020)

O item remunera o fornecimento de material e toda a mão-de-obra necessária, para o preparo de argamassa, traço 1:3 preparado em betoneira, e aplicação de chapisco em alvenaria interna e externa.

- **Referência para cálculos:** Implantação geral e detalhes, **folha 03/05.**

- **Considerações:**

Comprimento total= 44,40 m.

Altura= (0,40 m + 0,20 m + 0,40 m)= 1,0 m.

- **Cálculos:**

Área total= (44,40 m x 1,0 m)= **44,40 m².**

4.1.6. - Emboço único traço 1:2:8 preparo mecânico. (Cód. CDHU – 17.02.120)

O item remunera o fornecimento de material e toda a mão-de-obra necessária, para o preparo de argamassa, traço 1:2:8 preparado em betoneira, e aplicação de emboço em alvenaria interna e externa.

- **Referência para cálculos:** Área total, item 4.1.5.

- **Cálculos:**

Área total= **44,40 m².**

4.1.7. - Tinta látex em massa. (Cód. CDHU – 33.10.020)

O item remunera o fornecimento de material e toda a mão-de-obra e acessórios para aplicação de pintura interna, com tinta látex.

- **Referência para cálculos:** Área total, item 4.1.5.

- **Cálculos:**

Área total= **44,40 m².**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

8/15

4.1.8. - Colchão de areia. (Cód. CDHU – 11.18.180)

O item remunera o fornecimento de areia para execução de colchão com espessura de 20,0 cm.

- **Referência para cálculos:** Implantação geral e detalhes, **folha 03/05.**

- **Considerações:**

Área total= 110,95 m².

Espessura= 0,20 m.

- **Cálculos:**

Volume total= (110,95 m² x 0,20 m)= **22,19 m³.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

9/15

5. INSTALAÇÕES ELETRICAS

5.1. - Quadro Geral de Distribuição

5.1.1. - Abrigo e Entrada de Energia. (Cód. FDE – 09.02.059)

O item remunera o fornecimento de poste, haste de aterramento, armação com isolador, base de concreto, alvenaria incluindo argamassa de revestimento e pintura, laje de cobertura de concreto, caixa de entrada, caixa de inspeção e toda mão-de-obra para cravação do poste, execução do abrigo e instalação do aterramento.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 04/04.**
- **Cálculos:**
Quantidade= **1,0 uni.**

5.1.2. - Relé fotoelétrica 50/60 hz, 110/220 V, 1200 VA. (Cód. CDHU – 40.11.010)

O item remunera o fornecimento e instalação de relé fotoelétrica 50/60 hz, 110/220 V, 1200 VA, completo.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 05/05.**
- **Cálculos:**
Quantidade= **1,0 uni.**

5.1.3. - Disjuntor termomagnético bipolar 10 a 50 A. (Cód. CDHU – 37.13.630)

O item remunera o fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar 10 a 50 A.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 04/04.**
- **Cálculos:**
Quantidade (16A)= **2,0 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

10/15

5.1.4. - Disjuntor termomagnético bipolar 60 a 100 A. (Cód. CDHU – 37.13.640)

O item remunera o fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar 60 a 100 A.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 04/04.**
- **Cálculos:**
Quantidade (60A)= **1,0 uni.**

5.2. - Circuitos e iluminação

5.2.1. - Eletroduto de PVC corrugado flexível 25 mm (Cód. CDHU – 38.19.030)

O item remunera o fornecimento de material e toda a mão-de-obra e acessórios para instalação de eletroduto de PVC corrugado flexível de 25 mm.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 04/04.**
- **Cálculos:**
Circuitos enterrados:
C1 e C2 - comp.= (2,34 m + 8,31 m + 5,21 m + 24,12 m + 12,21 m + 7,80 m + 5,29 m + 5,60 m + 7,45 m + 5,59 m + 4,49 m + 7,50 m)= **95,91 m.**

5.2.2. - Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5 mm². (Cód. CDHU – 39.02.016)

O item remunera o fornecimento de cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5 mm², fita isolante adesiva anti-chama e toda mão-de-obra necessária para instalação.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 04/04.**
- **Obscrações:** Comprimentos totais, item 5.2.1.
- **Considerações:**
Circuitos enterrados (proteç:
C1 e C2 - Proteção (terra) enterrado:
Comp.= 95,91 m.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

11/15

Sobe nos postes:

Poste 3 m= (9,0 uni x 3 m x 1 uni)= 27,0 m.

Poste 10 m= (3,0 uni x 10 m x 1 uni)= 30,0 m.

- **Cálculos:**

Comp. total= (95,91 m + 27,0 m + 30,0 m)= **152,91 m.**

5.2.3. - Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4 mm². (Cód. CDHU – 39.02.020)

O item remunera o fornecimento de cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4 mm², fita isolante adesiva anti-chama e toda mão-de-obra necessária para instalação.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 04/04.**

- **Observações:** Comp. total item 5.2.1.

- **Cálculos:**

Enterrado:

C1 e C2 - comp.= (95,91 m x 2 fase)= **191,82 m.**

5.2.4. - Haste de aterramento 5/8" x 2,4 m (Cód. CDHU – 42.05.200)

O item remunera o fornecimento de material e toda a mão-de-obra e acessórios para instalação haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 04/04.**

- **Cálculos:**

Quant.= **5,0 uni.**

5.2.5. - Caixa de inspeção em alvenaria, dim. 30,0 x 30,0 x 30,0 cm. (Cód. SINAPI – 97886)

O item remunera a execução de caixa de inspeção de alvenaria, 30,0 x 30,0 x 30,0 cm, com todo material e mão-de-obra necessária.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 04/04.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

"Prefeito Rolando Emboava da Costa"

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

12/15

- **Cálculos:**

Quant. total= **12,0 uni.**

5.2.6. - Poste telecônico em aço galvanizado, h= 3,0 m. (Cód. CDHU – 41.10.410)

O item remunera o fornecimento de poste telecônico em aço SAE 1010/1020, galvanizado, com altura útil de 3,0 m. Fornecimento e instalação.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 04/04.**

- **Cálculos:**

Quant. total= **9,0 uni.**

5.2.7. - Poste telecônico em aço galvanizado, h= 10,0 m. (Cód. CDHU – 41.10.340)

O item remunera o fornecimento de poste telecônico em aço SAE 1010/1020, galvanizado, com altura útil de 8,0 m. Fornecimento e instalação.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 04/04.**

- **Cálculos:**

Quant. total= **3,0 uni.**

5.2.8. - Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena. (Cód. CDHU – 41.11.110)

O item remunera o fornecimento de luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 04/04.**

- **Cálculos:**

Quant. total= (9,0 poste x 2,0 uni/poste)= **18,0 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

Data/Folha

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Janeiro/2023

13/15

5.2.9. - Luminária LED retangular para poste 104 W. (Cód. CDHU – 41.11.704)

O item remunera o fornecimento de luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W.

- **Referência para cálculos:** Projeto de instalações elétricas, **folha 04/04.**

- **Cálculos:**

Quant. total= (3,0 poste x 4,0 uni/poste)= **12,0 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

14/15

6. PAISAGISMO

6.1. - Plantio de grama

6.1.1. - Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros). (Cód. CDHU – 34.02.100)

O item remunera a fabricação e plantio de grama esmeralda em placas.

- **Referência para cálculos:** Implantação a executar, **folha 03/04.**
- **Cálculos:**

Área total= $(120,24 \text{ m}^2 + 157,46 \text{ m}^2 + 157,46 \text{ m}^2) = 435,16 \text{ m}^2$.

6.2. - Banco de concreto pré-fabricado

6.2.1. - Banco de concreto pré-moldado, L= 1,50 m. (Cód. CDHU – 35.04.120)

O item remunera o fornecimento de materiais e toda mão-de-obra necessária para plantio de banco de banco de concreto pré-moldado, L= 1,50 m.

- **Referência para cálculos:** Implantação a executar, **folha 03/04.**
- **Cálculos:**
Quant. total= **6,0 uni.**

6.3. - Lixeira ecológica

6.3.1. - Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros. (Cód. CDHU – 35.20.050)

O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros.

- **Referência para cálculos:** Implantação a executar, **folha 03/05.**
- **Cálculos:**
Quant. total= **1,0 uni.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

Estado de São Paulo

“Prefeito Rolando Emboava da Costa”

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-00

CNPJ 44.925.279/0001-90 – Tel.: (18) 3866-1308

Objeto/Empreendimento

INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA NO CONJUNTO HABITACIONAL CDHU FLORA RICA - A

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

Janeiro/2023

15/15

Flora Rica/SP, 11 de Janeiro de 2023.

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO

GUILHERME VIEIRA GARCIA

Engenheiro Civil e Sanitarista

CREA-SP: 5069400367

ART nº: 28027230221579742