



## MUNICÍPIO DE CARDOSO

### SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 1.852 - Centro - CEP 15.570-017 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 - Ramal 236

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.sp.gov.br](mailto:secretariaobras@cardoso.sp.gov.br)

Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

## MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA NO CAMPO DO DISTRITO DE SÃO JOÃO DO MARINHEIRO.

Endereço: AVENIDA GONÇALVES, S/Nº, ESQUINA COM RUA DA SAUDADE - CENTRO - DISTRITO DE SÃO JOÃO DO MARINHEIRO.

Data da Elaboração: 02 de fevereiro de 2.026.

### CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 CDHU 02.10.020 Locação de obra de edificação m²

Fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de locação de obra compreendendo locação de estacas, eixos principais, paredes, etc; com pontaletes de 3 x 3 e tábuas de 1 x 12; ambos em madeira *Erisma uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará).

##### 1.2 CDHU 02.10.020 Placa de identificação para obra m²

Fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de *Erisma uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará), de 3 x 3. Não remunera as placas dos fornecedores.

#### 2.0 INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO

##### 2.1 CDHU 12.01.061 Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa mt

Fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 30 cm. A armação será confeccionada com barras de aço CA-50 ou CA-60, em diâmetro e espaçamento definidos em projeto, montada em forma de gaiola longitudinal com estribos uniformemente distribuídos, garantindo rigidez e cobrimento adequado. Em seguida, será posicionado o ferragem no interior da broca, devidamente alinhada e centralizada por meio de espaçadores.

##### 2.2 CDHU 07.01.020 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³

Equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de corte, em campo aberto, para solos de primeira categoria, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas; transporte interno a obra, num raio de um quilômetro; descarregamento para distâncias inferiores a um quilômetro; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais.

##### 2.3 CDHU 14.01.020 Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum m³

Fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para execução de alvenaria de embasamento, confeccionada em tijolo de barro maciço comum de 5,7 x 9 x 19cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.

##### 2.4 CDHU 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa Kg

Fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

<b>2.5</b>	<b>CDHU</b>	<b>10.01.060</b>	<b>Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa</b>	<b>Kg</b>
Fornecimento de aço CA-60 (A ou B) com fyk igual 600 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitalamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.				

<b>2.6</b>	<b>CDHU</b>	<b>11.01.160</b>	<b>Concreto usinado, fck = 30 Mpa</b>	<b>m³</b>
Fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 30 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm				

<b>2.7</b>	<b>CDHU</b>	<b>11.16.080</b>	<b>Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento</b>	<b>m³</b>
Fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o bombeamento, lançamento e adensamento de concreto ou massa.				

<b>2.8</b>	<b>CDHU</b>	<b>06.11.040</b>	<b>Reaterro manual apiloado sem controle de compactação</b>	<b>m³</b>
Fornecimento da mão de obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.				

<b>2.9</b>	<b>CDHU</b>	<b>32.16.010</b>	<b>Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa</b>	<b>m²</b>
Fornecimento de impermeabilização flexível em pintura asfáltica com solventes orgânicos, compreendendo: - Solução asfáltica composta por asfalto modificado e solventes orgânicos, com as características técnicas: Densidade > 0,90 g/cm³, conforme NBR 5829, secagem ao toque < 2h40min, conforme NBR 9558; referência comercial Denvermanta Primer ou Impermanta Primer da Dever Global, Viabit da Viapol, LW 55 da Lwart, Neutrol da Otto Baumgart, Protex da Wolf. Hacker, Igol A da Sika ou equivalente, desde que atenda às exigências mínimas da NBR 9686 e às características técnicas acima descritas. Remunera também limpeza da superfície, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços.				

<b>2.10</b>	<b>CDHU</b>	<b>12.01.021</b>	<b>Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa</b>	<b>mt</b>
Fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 20 cm. A armação será confeccionada com barras de aço CA-50 ou CA-60, em diâmetro e espaçamento definidos em projeto, montada em forma de gaiola longitudinal com estribos uniformemente distribuídos, garantindo rigidez e cobrimento adequado. Em seguida, será posicionado o ferragem no interior da broca, devidamente alinhada e centralizada por meio de espaçadores.				

<b>2.11</b>	<b>CDHU</b>	<b>09.01.020</b>	<b>Forma em madeira comum para fundação</b>	<b>m²</b>
Fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.				

<b>2.12</b>	<b>CDHU</b>	<b>11.18.040</b>	<b>Lastro de pedra britada</b>	<b>m³</b>
Fornecimento de pedra britada em números médios e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro. Espessura de 5 cm em blocos e vigas baldrame.				

<b>3.0</b>	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>			
------------	------------------------	--	--	--

<b>3.1</b>	<b>CDHU</b>	<b>13.01.150</b>	<b>Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 Mpa</b>	<b>m²</b>
Fornecimento de vigota pré-fabricada treliçada (VT) e lajota cerâmica com altura de 12 cm; concreto com fck maior ou igual a 25 MPa, para o capeamento, conforme NBR 6118; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de estocagem das vigotas e lajotas cerâmicas; conforme exigências e recomendações do fabricante; o transporte interno à obra; o içamento das vigotas e das lajotas cerâmicas; a montagem completa das vigotas treliçadas e das lajotas cerâmicas; a execução do capeamento com 4 cm de altura, resultando laje mista com altura total de 16 cm; a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração; o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo. Não remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra para a execução da armadura transversal, da armadura superior de tração nos apoios e balanços, quando necessárias e também do aço para armadura de distribuição.				

<b>3.2</b>	<b>CDHU</b>	<b>09.02.130</b>	<b>Forma plana em compensado para estrutura convencional com</b>	<b>m²</b>
Fornecimento de materiais e mão de obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas resinadas de 12 mm de espessura para concreto; incluindo cimbramento tubular metálico de até 3 m de altura; desmoldante, desforma e descimbramento				

<b>3.3</b>	<b>CDHU</b>	<b>10.01.040</b>	<b>Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa</b>	<b>Kg</b>
Fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.				

<b>3.4</b>	<b>CDHU</b>	<b>11.01.160</b>	<b>Concreto usinado, fck = 25 Mpa</b>	<b>m³</b>
Fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm.				

<b>3.5</b>	<b>CDHU</b>	<b>11.01.130</b>	<b>Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento</b>	<b>m³</b>
Fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o bombeamento, lançamento e adensamento de concreto ou massa.				

<b>4.0</b>	<b>ALVENARIA</b>
------------	------------------

<b>4.1</b>	<b>CDHU</b>	<b>14.04.220</b>	<b>Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm</b>	<b>m²</b>
Fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, confeccionada em bloco cerâmico vazado com furo vertical para vedação de 19 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.				

<b>4.2</b>	<b>CDHU</b>	<b>17.02.020</b>	<b>Chapisco</b>	<b>m²</b>
Fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco				

<b>4.3</b>	<b>CDHU</b>	<b>17.02.220</b>	<b>Reboco</b>	<b>m²</b>
Fornecimento de cal hidratada, areia e a mão de obra necessária para a execução do reboco.				

<b>4.4</b>	<b>CDHU</b>	<b>14.04.210</b>	<b>Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm</b>	<b>m²</b>
Fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, confeccionada em bloco cerâmico vazado com furo vertical para vedação de 14 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.				

<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>
------------	------------------

<b>5.1</b>	<b>CDHU</b>	<b>14.04.210</b>	<b>Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura</b>	<b>Kg</b>
<p>1) Será medido por peso de aço, nas bitolas e dimensões especificadas no projeto de estrutura metálica (kg).</p> <p>2) O item remunera o fornecimento do projeto de fabricação, da estrutura metálica em aço ASTM A36/A36M-14, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto; beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica; transporte e descarregamento; traslado interno à obra; montagem e instalação completa; preparo da superfície das peças por meio de jato de abrasivo da Norma SSPC-SP 10, padrão visual Sa 2 1/2, da Norma SIS 05 59 00-67</p>				

<b>5.2</b>	<b>CDHU</b>	<b>16.12.020</b>	<b>Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm</b>	<b>m²</b>
<p>1) Será medido pela área de telhamento (m²), sendo:</p> <p>a) Quando plano, ou inclinado abaixo de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical;</p> <p>b) Quando inclinado a partir de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical, com os acréscimos:- 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação;- 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação;- 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação.</p> <p>2) O item remunera o fornecimento e instalação das telhas em chapa de aço zincado, acabamento com primer epóxi e tinta poliéster em ambas as faces, em várias cores, perfil ondulado com 0,50 mm de espessura, em qualquer comprimento; referência comercial LR 17 da Perfilor (Perkrom), MBP 17,5 Super da Metalúrgica Barra do Pirai (MBP) ou equivalente. Remunera também materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica ou de madeira, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão de obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.</p>				

<b>5.3</b>	<b>CDHU</b>	<b>16.12.060</b>	<b>Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm</b>	<b>m²</b>
------------	-------------	------------------	---	-----------

1) Será medido pela área de telhamento (m<sup>2</sup>), sendo:  
a) Quando plano, ou inclinado abaixo de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical;  
b) Quando inclinado a partir de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical, com os acréscimos:- 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação;- 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação;- 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação.  
2) O item remunera o fornecimento e instalação das telhas em chapa de aço galvalume, acabamento pré-pintado em ambas as faces, em várias cores, perfil trapezoidal com 0,50mm de espessura, altura de 40mm, em qualquer comprimento; referência comercial LR-40 da Perfilor, RT 40 da Regional, MBP-40 da Grupo MBP, GA-40 da Galvisteel, Santo André Distribuidora ou equivalente. Remunera também materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica ou de madeira, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão de obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.

<b>5.4</b>	<b>CDHU</b>	<b>33.07.140</b>	<b>Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica</b>	<b>Kg</b>
<p>1) Será medido, por peso de aço nas bitolas e dimensões especificadas no projeto de estrutura metálica (kg).  2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra necessária para execução dos serviços de preparo da superfície e pintura em estrutura metálica, indicada para estruturas internas ou externas, com ou sem jateamento, em ambientes rurais, urbanos ou marítimos abrigados, conforme descrição abaixo e recomendações dos fabricantes:  a) Duas demãos de fundo alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, pigmentado com zarcão e destinado a proteção e preparo da superfície, espessura final de 80 micrômetros (40 cada demão);  b) Duas demãos de tinta esmalte alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, acabamento brilhante, em várias cores, com espessura total de 50 micrômetros (25 cada demão); referência comercial: Admiral Esmalte e Admiral Primer 504 da Sumaré/Sherwin-Williams ou equivalente.</p>				

<b>6.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
------------	--------------------------------	--	--	--

<b>6.1</b>	<b>CDHU</b>	<b>24.03.310</b>	<b>Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"</b>	<b>m</b>
<p>Fornecimento de corrimão tubular constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2"; suporte em chapa de ferro galvanizado, suporte de fixação em chapa de ferro galvanizado com espessura de 1/8 e diâmetro de 70 mm, com parafusos auto-atarrachantes, em elementos de concreto; ou grapa tipo rabo de andorinha, para fixação em alvenarias em geral; ou solda, para a fixação em elementos metálicos; materiais acessórios e a mão de obra necessária para o chumbamento das grapas, ou fixação das rosetas, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante; referência comercial Glaco Zink fabricação Glasurit, ou C.R.Z. fabricação Quimatic ou equivalente.</p>				

<b>6.2</b>	<b>CDHU</b>	<b>33.10.030</b>	<b>Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<p>Fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica, tinta plástica à base de resina acrílica acetinado fosco, aditivada com Bacterkill (agente fungicida), solúvel em água, acabamento semibrilho, específica para prevenção da proliferação de fungos e mofo, com resistência à umidade em ambientes frios ou quentes, tais como saunas, lavanderias, câmaras frias e locais com vapores ou condensação de água; referência comercial Metalatex Antimoho fabricação Sherwin Williams ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em 2 ou 3 demãos sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e as normas NBR11702 e NBR15079.</p>				

<b>6.3</b>	<b>CDHU</b>	<b>55.01.020</b>	<b>Limpeza final da obra</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<p>Fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.</p>				

GABRIELA FERNANDA BARBOSA  
Sec. Municipal de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente  
Engenheira Civil - CREA 507.019.179-8  
Responsável Técnica  
ART nº: 2620260187212