



PREFEITURA MUNICIPAL AGUDOS

PEDIDO DE EXECUÇÃO Nº 040/2023

SERVIÇOS ☐

OBRAS ☒

MATERIAIS ☐

SOLICITO A EXECUÇÃO ABAIXO DISCRIMINADA:

OBJETO DO CONTRATO: Contratação de empresa para fornecimento de material, mão de obra, para a construção de Praça de Aerostatação para Implantação de Atividade de Balonismo.

Valor Estimado: R\$ 918.161,15

Valor Estado: 385,026,08

Valor Município: 533.135,07

Forma de pagamento: Conforme cronograma de desembolso e aplicação dos recursos

Prazo de execução: 8 meses

Justificativa: Visa atender a demanda turística do município.

DATA: 30/05/2023

Obs: Esta obra é objeto de convênio com o Governo do Estado de São Paulo
Convênio nº 146/2017 Processo 309/2017
Fiscal da Obra Engª Civil Grazielle Aparecida Moreira Alonso
Crea 5070828191


Wellington Glaucio Antonio Barros
Secretário de Planejamento e Turismo

SETOR DE COMPRAS:

O presente pedido de execução foi protocolo nesta Repartição nº ____/____
De ____ de ____ de 2.023.
Agudos, SP, ____ de ____ 2.023.

Assinatura do Responsável



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE AEROSTATAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADE DE BALONISMO

LOCAL: RUA XV DE NOVEMBRO - AGUDOS - SP

DATA: MAIO 2023

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

02.08.020 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA

- 1) Será medido por área de placa executada (m²).
- 2) O item remunera o 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 - PORTAL

2.2 - COBERTURA

22.03.070 FORRO EM LÂMINA DE PVC

- 1) Será medido por área de forro instalado (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de forro alveolar extrudado, em lâminas de PVC rígido, auto-extingüível, imune à corrosão, resistente a álcool e materiais de limpeza, constituído por: lâminas com largura de 100 mm e espessuras de 8 a 10 mm, ou lâminas com largura de 200 mm e espessuras de 10 a 15 mm, conforme o fabricante; estrutura de sustentação primária, em tubos de aço galvanizado de 20 x 20 mm, espessura de 1,0 mm, com espaçamento máximo de: 500 mm, para lâminas de 100 mm, e 800 mm, para lâminas de 200 mm; estrutura de sustentação secundária em perfil cartola de 1 1/4" x 5/8", espessura de 0,7 mm, com espaçamento máximo de: 1000 mm, para lâminas de 100 mm, e 1200 mm, para lâminas de 200 mm; materiais acessórios para fixação; cantoneiras em PVC, para arremates em geral, referência: T100 / T200, fabricação Tigre, ou Multiperfil MP100 / MP200, fabricação Multiplast, ou Plastiforro 100 / 200, fabricação Petrol, ou modelos 100 / 200, fabricação Medabil, ou modelos 100 / 200, fabricação Anflo ou equivalente.

15.01.020 ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 7,01 A 10,00 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

Secretaria de Obras

1) Será medido pela área de projeção horizontal da estrutura (m²).
2) O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência "Goupia glabra" (conhecida como Cupiúba), ou "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), ou "Manilkara spp" (conhecida também como Maçaranduba), ou outra madeira equivalente classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios inclusos; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa em tesouras com vãos de 7,01 m até 10,00 m, para cobertura em telhas cerâmicas, constituída por: armação principal em treliças paralelas (tesouras) e trama com terças, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto aprovado pela Contratante e / ou Fiscalização e determinações na NBR 7190.

15.01.320 ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO

1) Será medido pela área de projeção horizontal da estrutura (m²).
2) O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência "Goupia glabra" (conhecida como Cupiúba), ou "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), ou "Manilkara spp" (conhecida também como Maçaranduba), ou outra madeira equivalente classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira ferragem específica para estrutura abrangendo chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios inclusos; equipamentos e a mão de obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa em terças, para cobertura de telhas com perfil qualquer em cimento reforçado com fio sintético, plástico, ou alumínio, constituída por: terças apoiadas diretamente sobre oitões em alvenaria, ou pilares em alvenaria devidamente amarrados, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto aprovado pela Contratante e / ou Fiscalização e determinações na NBR 7190. Não remunera a execução de oitões ou pilares em alvenaria.

16.02.030 TELHA DE BARRO TIPO ROMANA

1) Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²) com os acréscimos:
a) 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação;
b) 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação;
c) 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação.
2) O item remunera o fornecimento das telhas, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e emboçamento das telhas.

16.03.010 TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO (CRFS), PERFIL ONDULADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

DE 6 MM

1) Será medido pela área de telhamento (m²), 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.

c) Quando curvo, pelo desenvolvimento da curvatura da cobertura.

2) O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de cimento reforçado com fio sintético (CRFS), em perfil ondulado com 6 mm de espessura, em qualquer comprimento; referência comercial fabricação Brasilit ou equivalente; materiais acessórios para a fixação das telhas em estrutura de apoio, metálica, ou de madeira e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.

16.02.230 CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADOS, TIPO ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA

1) Será medido pelo comprimento executado (m).

2) O item remunera o fornecimento das peças de cumeeiras, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças.

16.03.310 CUMEEIRA UNIVERSAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO (CRFS), PERFIL ONDULADO

1) Será medido por comprimento de cumeeira executada (m).

2) O item remunera o fornecimento das peças de cumeeira modelo universal, em cimento reforçado com fio sintético (CRFS), para perfil ondulado; referência comercial fabricação Brasilit ou equivalente; materiais acessórios para a fixação das peças em estrutura de apoio metálica, ou de madeira e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa da cumeeira.

16.33.022 CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M

1) Será medido por comprimento instalado (m).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 33 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.

2.4 – PISO

11.18.040 LASTRO DE PEDRA BRITADA

1) Será medido pelo volume acabado, na espessura aproximada de 5 cm (m³):

a) Para escavação manual, será medido pela área do fundo de vala;

b) Para escavação mecanizada, será medido pelo limite.

2) O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

17.01.040 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO

- 1) Será medido pelo volume de lastro de concreto executado, nas dimensões especificadas em projeto (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2, 3 e 4, hidrófugo tipo vedacit e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

17.05.070 PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK = 20 MPA

- 1) Será medido por volume de piso em concreto executado, na espessura indicada em projeto (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento de concreto usinado com Fck de 20 MPa; ripa de Cupiúba ("*Goupia glabra*"), ou Maçaranduba ("*Manilkara spp*"), conhecida também como Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o lançamento do concreto e a execução do piso com acabamento desempenado.

18.06.142 PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA

- 1) Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica antiderrapante, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou obras (m²).
 - 2) O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A ou classe extra), tipo antiderrapante, indicada para pisos internos ou áreas internas com saída para o exterior, com as seguintes características:
 - a) Referência comercial: Biancogres, Incepa, Elizabeth ou equivalente;
 - b) Absorção de água: $3\% < Abs < 6\%$, grupo BIIa classificação Semigrês (média absorção, resistência mecânica média);
 - c) Resistência à abrasão superficial: classe de abrasão 5 (PEI-5);
 - d) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5 (máxima facilidade de remoção de mancha);
 - e) Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
 - f) Resistência ao risco (escala Mohs): > 8 ;
 - g) Resistente a gretagem;
 - h) Resistente ao choque térmico;
 - i) Coeficiente de atrito: $> 0,55$ (classe de atrito 2);
- Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, e o assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento. Normas técnicas: NBR 9817, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081-1.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

18.06.143 RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA

- 1) Será medido por comprimento de rodapé assentado (m).
 - 2) O item remunera o fornecimento de rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante de primeira qualidade (classe A ou classe extra), indicado para áreas internas com saída para o exterior, com as seguintes características:
 - a) Referência comercial: Biancogres, Incepa, Elizabeth ou equivalente, cortada com ferramenta adequada;
 - b) Absorção de água: $3\% < \text{Abs} < 6\%$, grupo BIIa classificação Semigrês (média absorção, resistência mecânica média);
 - c) Resistência à abrasão superficial: classe de abrasão 5 (PEI-5);
 - d) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5 (máxima facilidade de remoção de mancha);
 - e) Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
 - f) Resistência ao risco (escala Mohs): > 8 ;
 - g) Resistente a gretagem;
 - h) Resistente ao choque térmico;
 - i) Coeficiente de atrito: $> 0,55$ (classe de atrito 2);
- Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, e o assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento. Normas técnicas: NBR 9817, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081-1.

18.06.410 REJUNTAMENTO DE PISO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM

- 1) Será medido pela área de piso rejuntado, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas envolvidas por espaletas ou dobras (m^2).
- 2) O item remunera o fornecimento de argamassa industrializada flexível para rejunte de juntas, de cores diversas, para áreas internas e externas, e a mão-de-obra necessária para os serviços de preparo da argamassa, aplicação da argamassa nas juntas, acabamento final com a utilização de esponja macia ou frisor plástico, de acrílico, ou de madeira, e a limpeza das juntas, conforme recomendações dos fabricantes. Norma técnica: NBR 9817.

19.01.062 PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO

- 1) Será medido pelo comprimento de soleira e/ou peitoril revestidos com granito (m).
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para execução do revestimento de peitoril e/ou soleira com granito na espessura de 2,0 cm e largura até 20 cm; assentamento com argamassa de cimento e areia; rejuntamento com cimento branco ou rejunte e a limpeza da pedra, com acabamento polido, nas

Esta página não contém emendas e/ou rasuras Página 5 de 16

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

Secretaria de Obras

cores: Andorinha, Corumbá, Branco Dallas, Santa Cecília ou Verde Ubatuba. Não remunera o preparo prévio da superfície.

2.5 – ESQUADRIAS

25.01.070 CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO, LINHA COMERCIAL

- 1) Será medido por área de caixilho instalado (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento do caixilho de correr completo, linha comercial, em perfis de alumínio anodizado natural, com vidro; cimento; areia; acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do caixilho.

23.09.050 PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA – 92 X 210 CM

- 1) Será medido por unidade de porta instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento da folha de porta lisa em madeira sarrafeada, batente e guarnições em madeira para acabamento em pintura ou cera; cimento, areia, acessórios e a mão de- obra necessária para a montagem e fixação do batente, da folha e das guarnições nas duas faces.

24.02.100 PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO

- 1) Será medido por área de portão instalado (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de portão pivotante de uma ou duas folhas com altura até 2,50 m, constituído por: perfil tubular de aço carbono SAE 1008 / 1010 galvanizado norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2"; requadro interno em barra chata de aço 289 de 900 carbono SAE 1008 / 1012, de 3/4" x 3/16"; tela tipo "Zinc Fence" da Universal, Icotela ou equivalente, com malha ciclônica tipo "Q" de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm) ou de 1" (25 x 25 mm) fio BWG 12 (2,77 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR 6331, com acabamento de pontas dobradas; batentes; colunas; trinco e ferrolho com portacadeado. O item remunera também o fornecimento de cimento, areia, materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o portão, conforme recomendações do fabricante; referência comercial Glaco Zink fabricação Glasurit, ou C.R.Z. fabricação Quimaticou ou equivalente. Não remunera os serviços de execução de base para fixação dos batentes e arremates de acabamento.

2.6 – PINTURA

33.10.020 TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO

- 1) Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura; tinta látex standard, diluente em água; materiais acessórios e a 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; em 2 ou 3 demãos, conforme

Esta página não contém emendas e/ou rasuras Página 6 de 16

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa internas ou externas; referências: Látex acrílico fosco Standard da Coral, Basf Suvinal (Suvinil Construções), Basf Standard da Glasurit, Novacor da Shewin Williams, Eucatex acrílico extra Standart da Eucatex, ou equivalente. Normas técnicas: NBR 11702 e NBR 15079.

33.11.050 ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO

1) Será medido por área de superfície preparada e pintada (m²):

- a) Em caixilhos vazados, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial;
- b) Em portas de ferro onduladas e articuladas de enrolar, portas e caixilhos chapeados, grades articuladas de enrolar e portas pantográficas, pela área da peça multiplicada por 2,5 (dois e meio);
- c) Em caixilhos com batentes ou contramarcos metálicos, com venezianas ou persianas, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco);
- d) Em tubulações, considerando-se os coeficientes, abaixo, multiplicados pela área da face externa da tubulação:

DIÂMETRO COEFICIENTE DIÂMETRO COEFICIENTE

Até 2" 2,54 de 8" a 9" 1,69

De 2"a 3" 2,42 de 9"a 10" 1,57

De 3"a 4" 2,29 de 10"a 11" 1,45

De 4"a 5" 2,17 de 11"a 12" 1,33

De 5"a 6" 2,05 de 12"a 13" 1,21

De 6"a 7" 1,93 de 13"a 14" 1,10

De 7"a 8" 1,81 acima de 14" 1,00

e) Faixas de identificação em tubulação: cada faixa deverá ser considerada como 0,50 m da tubulação correspondente, acrescida do respectivo coeficiente;

f) Válvulas, flanges, registros e conexões: cada unidade será considerada como um metro linear de tubulação correspondente, acrescida.

2) O item remunera o fornecimento de esmalte à base de água, acabamento fosco, ou semi-brilho, ou brilhante; uso geral para exteriores e interiores; referência comercial Sherwin Williams, Suvinil, Futura, Lukscolor ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do esmalte, em várias demãos (2 ou 3 demãos), fundo para metais e madeira à base de água; sobre superfícies de metais, alumínio, galvanizados, madeira e alvenaria, conforme especificações do fabricante.

33.12.011 ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO

- 1) Será medido por área de superfície preparada e pintada (m²):
 - a) Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não havendo batente, medição pela área da peça multiplicado por 2 (dois);
 - b) Em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco);



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

- c) Em cercas e gradis, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez.
- 2) O item remunera o fornecimento de fundo à base em água, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte à base em água, acabamento acetinado ou brilhante ou fosco, conforme norma NBR 11702, referência tinta esmalte referência Sherwin Williams, Suvinil, Futura, Lukscolor, ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em várias demãos (3 ou mais demãos), sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.

2.7 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

46.02.070 TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, P X B COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES

- 1) Será medido por comprimento de tubulação executada (m).
- a) Nas redes de captação dos sistemas prediais de esgoto e águas pluviais, prumadas, coletores e subcoletores, considerar o comprimento total da tubulação executada.
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra, e instalação de tubos de PVC rígido branco, P x B com viola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo. Remunera também:
- a) Solução limpadora e pasta lubrificante para juntas elásticas, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;
- b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes. Normas técnicas: NBR-5688, NBR-8160.

2.8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

36.03.030 CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO "L" DE 900 X 600 X 270 MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS

- 1) Será medido por unidade de caixa instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de caixa de medição externa, tipo "L" de 900 x 600 x 270 mm, constituída por: corpo, estrutura, porta e sobre-porta em chapa de aço nº 16, com acabamento conforme padrão concessionárias; dobradiças invioláveis, trincos com dispositivo para selagem e puxador; viseiras em vidro na porta; painel em madeira compensada, no fundo interno da caixa, com espessura de 18 mm, mais ou menos 1 mm; sobre-porta, para proteção em instalações externas; inclusive todos os acessórios conforme padrão Eletropaulo; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da caixa.

40.01.020 CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4" X 2"

- 1) Será medido por unidade de caixa instalada (un).

Esta página não contém emendas e/ou rasuras

Página 8 de 16



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

2) O item remunera o fornecimento e instalação de caixa estampada de 4" x 2", em chapa de aço nº 18, esmaltada à quente interna e externamente, com olhais para fixação dos eletrodutos e orelhas para fixação de espelho.

37.03.200 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLTON - 150A - SEM COMPONENTES

1) Será medido por unidade de quadro instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento de quadro de distribuição universal de embutir em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores 16 DIN / 12 BOLT-ON e barramento bifásico ou trifásico, corrente nominal de 150A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho para até 11 módulos; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro, modelo QDETG-U-II Universal, referência 904501 da Cemar ou equivalente; não remunera o fornecimento dos disjuntores, nem de barramento com acessórios.

41.14.120 LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 110 W

1) Será medido por unidade de luminária instalada (un).

2) O item remunera o fornecimento de luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca; para quatro lâmpadas fluorescentes tubulares, conforme tabela. Remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para instalação completa da luminária. Não remunera o fornecimento de lâmpada e reator. Referência Comercial: Luminária CCN10-S2110 fabricação Lumicenter ou equivalente. Lâmpada Potência Nicho Rendimento Mínimo 2 x T8 110 W - 94%

41.14.070 LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR EM CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W

1) Será medido por unidade de luminária instalada (un).

2) O item remunera o fornecimento de luminária retangular de sobrepor tipo calha, com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, conforme tabela. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para instalação completa da luminária. Não remunera o fornecimento de lâmpada e reator. Referência Comercial: Luminária CCN10-S232 fabricação Lumicenter ou equivalente. Lâmpada Potência Nicho Rendimento Mínimo 2 x T8 32 W - 94%

41.09.750 REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 32 W - 127 V / 220 V

1) Será medido por unidade de reator instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento de reator eletrônico com partida instantânea e alto fator de potência, modelos para uma lâmpada fluorescente tubular, com base bipino bilateral, na potência de 32 W, para tensões de 127 V / 220 V e a mão-de-obra necessária para a instalação do reator.

G



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

41.09.830 REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES "HO", BASE BIPINO BILATERAL, 110 W - 220 V

- 1) Será medido por unidade de reator instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de reator eletrônico com partida instantânea e alto fator de potência, para uma lâmpada fluorescente tubular tipo "HO", com base bipino bilateral, na potência de 100 W, para tensão de 220 V e a mão-de-obra necessária para a instalação do reator.

41.07.070 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 32 W

- 1) Será medido por unidade de lâmpada instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de lâmpada fluorescente de 32 W, modelo tubular com base bipino bilateral, uso com equipamento auxiliar; referência F032 / CW-640 fabricação Osram, TLDRS 32W-CO-25 fabricação Philips ou equivalente; remunera também o fornecimento da mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada. Não remunera o fornecimento do reator.

41.07.320 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR "HO", BASE BIPINO BILATERAL DE 110 W

- 1) Será medido por unidade de lâmpada instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de lâmpada fluorescente "high output" (HO) de 110 W, modelo tubular com base bipino com duplo contato embutido bilateral, uso com equipamento auxiliar; referência L110LD/L110DEHO fabricação Osram, TLTRS110W-ELD fabricação Philips ou equivalente; remunera também o fornecimento da mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada. Não remunera o fornecimento do reator.

40.04.450 TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA

- 1) Será medido por conjunto de tomada instalada (cj).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de tomada de 10 A - 250V, 2P + T, com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre. Referência comercial: 054343 da Pial Legrand ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

40.05.020 INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA

- 1) Será medido por conjunto de interruptor instalado (cj).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

40.05.080 INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA

- 1) Será medido por conjunto de interruptor instalado (cj).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor de embutir, com uma tecla paralelo fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

37.13.600 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127 / 220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A

- 1) Será medido por unidade de disjuntor instalado (un).

Esta página não contém emendas e/ou rasuras Página 10 de 16

6



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

2) O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão ("bolt-on") NEMA, unipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 30 A e tensão de 127 / 220 V, conforme selo de conformidade do INMETRO, fabricação: Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB, GE, ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do disjuntor

37.13.640 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220 / 380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A

1) Será medido por unidade de disjuntor instalado (un).

2) O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão ("bolt-on") NEMA, bipolar, modelos com correntes variáveis de 60 A até 100 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A; fabricação: Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB, GE, ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado; não remunera o fornecimento do suporte.

39.21.020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6 / 1 KV - ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C

1) Será medido por comprimento de cabo instalado (m).

2) O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento em HEPR para isolação de 90°C e nível de isolamento até 1 kV; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

39.21.060 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6 / 1 KV - ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C

1) Será medido por comprimento de cabo instalado (m).

2) O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento em HEPR para isolação de 90°C e nível de isolamento até 1 kV; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

38.19.030 ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM

1) Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro externo de 25 mm, diâmetro interno de 19,0 mm, espessura da parede de 0,3 mm, referência 3/4", cor amarela, referência Tigreflex, fabricação da Tigre, ou equivalente, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

42.05.200 HASTE DE ATERRAMENTO, 5/8" X 2,40 M

- 1) Será medido por unidade de haste de aterramento instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 microns, de 5/8" x 2,40 m, referência: PK 0065 fabricação Paraklin, ou TEL 5824 fabricação Termotécnica, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da haste.

42.05.110 CONECTOR CABO / HASTE DE 3/4"

- 1) Será medido por unidade de conector instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de conector para cabo / haste de 3/4", corpo em latão natural ou estanhado com ferragem em aço galvanizado, referência PK 0058 fabricação Paraklin, ou PRT-905 da Paratec ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra para a instalação do conector.

42.05.310 CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA, CILÍNDRICA, EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM, ALTURA DE 250 MM

- 1) Será medido por unidade de caixa instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de caixa para inspeção do terra, cilíndrica, em PVC rígido, diâmetro de 300 mm e altura de 250 mm, referência PK-0881 fabricação Paraklin, ou equivalente; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da caixa.

3.0 – PRAÇA

3.1 – PAISAGISMO

34.02.020 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)

- 1) Será medido pela área real de terreno onde ocorrer o plantio de grama (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento de grama Batatais (*Paspalum notatum*) em placas, terra vegetal, sarrafo em "Erisma uncinatum" (conhecida também como Quarubarana ou Cedrinho), ou "Qualea spp" (conhecido como Cambará), nas dimensões de 5 x 2,5 cm; inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; cobertura com terra vegetal; e o estaqueamento da grama quando necessário, em áreas abertas e praças. Remunera também a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.

34.03.120 ARBUSTO MORÉIA - H = 0,50 M

- 1) Será medido por unidade de muda plantada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de arbusto, tipo Moréia (*Dietes bicolor*), em mudas, com altura média de 0,50 m, terra vegetal orgânica adubada e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de preparo do solo, plantio das mudas, irrigação, cobertura com terra vegetal; remunera também a rega e conservação para

Esta página não contém emendas e/ou rasuras Página 12 de 16

6



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

pega das mudas e eventual substituição das mudas que não pegarem, num prazo de 30 dias.

34.04.370 ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA) – H= 1,50 / 2,00 M

- 1) Será medido por unidade de árvore plantada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de árvore ornamental, tipo quaresmeira (*Tibouchina granulosa*), em mudas de árvores formadas, com altura média de 1,50 m até 2,00 m, terra vegetal orgânica e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de abertura da cova, preparo do solo, plantio das árvores, irrigação, cobertura com terra vegetal; remunera também a rega e conservação para pega das mudas e eventual substituição das mudas que não pegarem, num prazo de 30 dias.

34.04.050 ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO PATA DE VACA - H = 2,00 M

- 1) Será medido por unidade de árvore plantada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento da muda de árvore ornamental, tipo Pata de Vaca (*Bauhinia variegata*), em mudas de árvores formadas, com altura média de 2,00 m, terra vegetal orgânica e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de abertura da cova, preparo do solo, plantio das árvores, irrigação, cobertura com terra vegetal; remunera também a rega e conservação para pega das mudas e eventual substituição das mudas que não pegarem, num prazo de 30 dias.

35.04.140 BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, DIMENSÕES 200 X 42 X 47 CM

- 1) Será medido por unidade de banco instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento, instalação completa de banco em concreto pré-moldado, com os pés vazados, de 200 x 42 x 47 cm. Remunera também a mão-de-obra e materiais necessários para a sua fixação. Referência comercial: BV200 da Neo-Rex ou equivalente.

3.2 – PISO INTERNO

11.18.040 LASTRO DE PEDRA BRITADA

- 1) Será medido pelo volume acabado, na espessura aproximada de 5 cm (m³):
 - a) Para escavação manual, será medido pela área do fundo de vala;
 - b) Para escavação mecanizada, será medido pelo limite.
- 2) O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

17.05.070 PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK = 20 MPA

- 1) Será medido por volume de piso em concreto executado, na espessura indicada em projeto (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento de concreto usinado com Fck de 20 MPa; ripa de Cupiúba ("*Goupia glabra*"), ou Maçaranduba ("*Manilkara spp*"), conhecida também como Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

obra necessária para o lançamento do concreto e a execução do piso com acabamento desempenado.

3.3 - ENTORNO / FECHAMENTO / CALÇADA

34.05.050 CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO

- 1) Será medido por comprimento de cerca executada (m).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de cerca em tela de aço galvanizado com montantes em mourões de concreto, constituída por: fornecimento e instalação de mourões de concreto armado, com a ponta inclinada a 45°, seção mínima da base 10 x 10 cm, seção mínima do topo 8 x 7 cm, conforme o fabricante, trecho reto com 260 cm, trecho inclinado com 40 cm, totalizando um desenvolvimento de 300 cm, e na projeção vertical 290 cm, com furos, cravados num espaçamento máximo de 2,40 m; fornecimento e instalação de tela, tipo "Zinc Fence" da Universal, Incotela ou equivalente, com malha ciclônica tipo "Q" de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR 6331, com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração; fornecimento e instalação de três fiadas de arame trançado farpado, na projeção superior inclinada com desenvolvimento de 0,40 m, bitola BWG 16 (1,66 mm), galvanizado categoria A, resistência classe A, carga de ruptura de 350 kgf, com farpas a cada 125 mm conforme NBR 6317; fornecimento e instalação de contraventamentos a cada 30,00 m, ou nos seccionamentos, ou finais de cerca; arame galvanizado fio 14 BWG; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços, de limpeza do terreno; perfuração para a colocação dos mourões; alojamento dos mourões com um mínimo de 0,60 cm de recobrimento; instalação da tela galvanizada; instalação do arame farpado; reaterro, regularização e compactação do terreno.

24.02.100 PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO

- 1) Será medido por área de portão instalado (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação de portão pivotante de uma ou duas folhas com altura até 2,50 m, constituído por: perfil tubular de aço carbono SAE 1008 / 1010 galvanizado norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2"; requadro interno em barra chata de aço carbono SAE 1008 / 1012, de 3/4" x 3/16"; tela tipo "Zinc Fence" da Universal, Incotela ou equivalente, com malha ciclônica tipo "Q" de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm) ou de 1" (25 x 25 mm) fio BWG 12 (2,77 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR 6331, com acabamento de pontas dobradas; batentes; colunas; trinco e ferrolho com portacadeado. O item

Esta página não contém emendas e/ou rasuras Página 14 de 16



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

remunera também o fornecimento de cimento, areia, materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o portão, conforme recomendações do fabricante; referência comercial Glaco Zink fabricação Glasurit, ou C.R.Z. fabricação Quimaticou ou equivalente. Não remunera os serviços de execução de base para fixação dos batentes e arremates de acabamento.

11.18.040 LASTRO DE PEDRA BRITADA

- 1) Será medido pelo volume acabado, na espessura aproximada de 5 cm (m³):
 - a) Para escavação manual, será medido pela área do fundo de vala;
 - b) Para escavação mecanizada, será medido pelo limite.
- 2) O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

17.05.070 PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK = 20 MPA

- 1) Será medido por volume de piso em concreto executado, na espessura indicada em projeto (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento de concreto usinado com Fck de 20 MPa; ripa de Cupiúba ("*Goupia glabra*"), ou Maçaranduba ("*Manilkara spp*"), conhecida também como Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o lançamento do concreto e a execução do piso com acabamento desempenado.

3.4 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE 4 UNIDADES

11.18.040 LASTRO DE PEDRA BRITADA

- 1) Será medido pelo volume acabado, na espessura aproximada de 5 cm (m³):
 - a) Para escavação manual, será medido pela área do fundo de vala;
 - b) Para escavação mecanizada, será medido pelo limite.
- 2) O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

17.05.070 PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK = 20 MPA

- 1) Será medido por volume de piso em concreto executado, na espessura indicada em projeto (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento de concreto usinado com Fck de 20 MPa; ripa de Cupiúba ("*Goupia glabra*"), ou Maçaranduba ("*Manilkara spp*"), conhecida também como Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o lançamento do concreto e a execução do piso com acabamento desempenado.

30.04.100 PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA

- 1) Será medido pela área revestida com piso tátil de concreto, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

2) O item remunera o fornecimento de piso podotátil, para portadores de deficiência visual, de 20 x 20 cm, com espessura de 6 cm, em várias cores, referência Portal das Telhas, JM Veronezi, ou equivalente; areia, materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de placa vibratória; assentamento dos pisos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos, ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com pisos serrados, ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do Fabricante; compactação dos pisos por meio de placa vibratória, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o conseqüente intertravamento dos pisos. Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os pisos e as bordas de acabamento. Não remunera fornecimento de lastro de brita, quando necessário.

Grazielle Aparecida Moreira Alonso
Engenheira Civil CREA 5070828191
Responsável Técnica
Prefeitura Municipal de Agudos



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS										
SECRETARIA DE TURISMO										
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos										
MUNICÍPIO										
AGUDOS										
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE AEROSTAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADE DE BALONISMO										
ITEM	UNIDADE	1ª. ETAPA		2ª. ETAPA		3ª. ETAPA		4ª. ETAPA		TOTAL
		PERÍODO: 2.070 dias PRAZO DE LIBERAÇÃO: 1.980 dias para início das obras + 60 dias prazo de execução + 30 dias após a execução dos serviços, apresentação da medição e aprovação da medição	PERÍODO: 90 dias PRAZO DE LIBERAÇÃO: 60 dias prazo de execução + 30 dias após a aprovação da prestação de contas da fase anterior, execução dos serviços, apresentação da medição e aprovação da medição	PERÍODO: 90 dias PRAZO DE LIBERAÇÃO: 60 dias prazo de execução + 30 dias após a aprovação da prestação de contas da fase anterior, execução dos serviços, apresentação da medição e aprovação da medição	PERÍODO: 90 dias PRAZO DE LIBERAÇÃO: 60 dias prazo de execução + 30 dias após a aprovação da prestação de contas da fase anterior, execução dos serviços, apresentação da medição e aprovação da medição e aprovação da medição, prestação de contas final					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%							100,00%
		R\$	R\$ 12.903,72							R\$ 6.451,86
2	PORTAL	%	25,00%	25,00%		25,00%		25,00%		100,00%
		R\$	R\$ 30.345,69	R\$ 30.345,69		R\$ 30.345,69		R\$ 30.345,69		R\$ 121.382,75
3	PRAÇA	%	25,00%	25,00%		25,00%		25,00%		100,00%
		R\$	R\$ 197.581,64	R\$ 197.581,64		R\$ 197.581,64		R\$ 197.581,64		R\$ 790.326,54
RECURSOS ESTADUAIS			R\$ 107.547,28	R\$ 94.643,56		R\$ 94.643,56		R\$ 94.643,56		R\$ 385.026,08
RECURSOS PRÓPRIOS			R\$ 133.283,77	R\$ 133.283,77		R\$ 133.283,77		R\$ 133.283,77		R\$ 533.135,07
TOTAL			R\$ 240.831,04	R\$ 227.927,32		R\$ 227.927,32		R\$ 227.927,32		R\$ 918.161,15

GRAZIELE APARECIDA MOREIRA ALONSO
ENGº CIVIL - CREA-SP Nº 5070828191

* Este documento não contém emendas e/ou rasuras *



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE AEROSTAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADE DE BALONISMO
LOCAL: RUA XV DE NOVENO - AGUDOS - SP
BASE: CDHU 189

SERVIÇOS / MÊS	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	TOTAL
	30	60	90	120	150	180	210	240	
1.0	100,00%								100,00%
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.451,86								R\$ 6.451,86
2.2	100%								100,00%
COBERTURA	R\$ 49.437,10								R\$ 49.437,10
2.4		100,00%							100,00%
PISO		R\$ 17.394,84							R\$ 17.394,84
2.5		100%							100,00%
ESQUADRIAS		R\$ 21.035,19							R\$ 21.035,19
2.6		50%							100,00%
PINTURA		R\$ 6.784,56							R\$ 6.784,56
2.7		100%							100,00%
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 7.212,79							R\$ 7.212,79
2.8			100%						100,00%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 12.733,72						R\$ 12.733,72
3.0 PRAÇA 3.1				20%					100,00%
PAISAGISMO				R\$ 97.506,76	R\$ 195.013,51	R\$ 195.013,51			R\$ 487.533,78
3.2			100%						100,00%
PISO INTERNO			R\$ 44.613,14						R\$ 44.613,14
3.3							50%		100,00%
ENTORNO / FECHAMENTO / CALÇADA							R\$ 128.343,01		R\$ 256.686,01
3.4								100%	100,00%
RAMPA DE ACESSIBILIDADE 4								R\$ 1.493,61	R\$ 1.493,61
TOTAL UNIDADES	R\$ 55.888,96	R\$ 52.427,38	R\$ 64.131,41	R\$ 97.506,76	R\$ 195.013,51	R\$ 195.013,51	R\$ 128.343,01	R\$ 129.836,61	R\$ 918.161,15
TOTAL ESTADO	R\$ 48.128,26	R\$ 48.128,26	R\$ 48.128,26	R\$ 48.128,26	R\$ 48.128,26	R\$ 48.128,26	R\$ 48.128,26	R\$ 48.128,26	R\$ 385.026,08
TOTAL MUNICÍPIO	R\$ 7.760,70	R\$ 4.299,12	R\$ 16.003,15	R\$ 49.378,50	R\$ 146.895,25	R\$ 146.895,25	R\$ 80.214,75	R\$ 81.708,35	R\$ 533.135,07

Grazielle Aparecida Moreira Alonso
Engenheira Civil
CREA/SP: 5070828191

Quero.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE AEROSTATAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADE DE BALONISMO

LOCAL: RUA XV DE NOVENBRO - AGUDOS – SP

DATA: MAIO 2023

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de identificação para obra

Executar conforme manual de convênio do DADETUR, dimensões mínimas da placa:

Placa principal 3.00x1.50m = 4.50m²

Placa lateral 1.00x1.50m = 1.50m²

2.0 – PORTAL

2.2 – COBERTURA

Forro em lâmina de PVC

Instalação de forro de PVC na recepção e depósito.

Estrutura de madeira tesourada para telha de barro

Execução de tesouras na área com cobertura em telhas cerâmicas no acesso principal.

A estrutura da cobertura será em madeira seca maciça, referência cupiuba, cedrinho, cambará ou maçaranduba ou outra madeira classificada conforme a resistência a compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas, rachaduras, arqueamentos, sinais de deteriorização por isentos ou fungos, desbitolamento ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira ou a estética da estrutura.

Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro

Execução de terças na área com cobertura em telhas de fibrocimento no depósito e recepção.

6



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

Secretaria de Obras

A estrutura da cobertura será em madeira seca maciça, referência cupiuba, cedrinho, cambará ou maçaranduba ou outra madeira classificada conforme a resistência a compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas, rachaduras, arqueamentos, sinais de deteriorização por isentos ou fungos, desbitolamento ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira ou a estética da estrutura.

Telha de barro tipo romana

Instalação e fornecimento de telha de barro do tipo romana na área do acesso principal.

Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm

Instalação e fornecimento de telha de fibrocimento tipo ondulado 6mm na área do depósito e recepção.

Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - rufos e calha

Instalação de rufo de topo e calhas metálicas no telhado do depósito e recepção.

2.4 – PISO

Lastro de pedra britada esp 2cm

Após a regularização da área que receberá piso a contratada executará lastro de brita 1 e 2 com espessura mínima de 2 cm compactada.

Lastro de concreto impermeabilizado esp 6cm

Sobre lastro de brita a contrata será aplicado lastro de concreto acrescido de hidrólogo fck mínimo de 15 Mpa espessura mínima de 6 cm.

A superfície deverá estar previamente taliscada propiciando a declividade adequada para o perfeito escoamento das águas.

Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 Mpa -esp 5cm

Todo piso será executado em concreto usinado, resistência mínima a compressão de 20 Mpa lançado e adensado, com acabamento sarrafeado e desempenado espessura mínima de 5cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

Secretaria de Obras

Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada

Nas áreas indicadas no projeto arquitetônico a contratada deverá aplicar piso de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A ou Extra), indicada para piso interno, resistência química classe A (alta resistência química a produto doméstico e de piscina. Deverá assentado com argamassa colante industrializada AC – II em superfície previamente limpa.

Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante pei-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção biiia, resistência química a, assentado com argamassa colante industrializada

Nas áreas indicadas no projeto arquitetônico a contratada deverá aplicar rodapé de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A ou Extra), indicada para piso interno, resistência química classe A (alta resistência química a produto doméstico e de piscina. Deverá assentado com argamassa colante industrializada AC – II em superfície previamente limpa.

Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm

Instalação de soleiras e peitoril nas janelas e portas de acesso da recepção e depósito em granito polido esp 2cm.

2.5 – ESQUADRIAS

Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial

Fornecimento e instalação de caixilho de correr completo, linha comercial, em perfis de alumínio anodizado natural, com vidro; cimento; areia; acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do caixilho.

Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm

Instalação e fornecimento da folha de porta lisa em madeira sarrafeada, batente e guarnições em madeira para acabamento em pintura ou cera; cimento, areia, acessórios e a mão-de-obra necessária para a montagem e fixação do batente, da folha e das guarnições nas duas faces.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

Secretaria de Obras

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

Fornecimento e instalação de portão pivotante de uma ou duas folhas com altura até 2,50 m, constituído por: perfil tubular de aço carbono SAE 1008 / 1010 galvanizado norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2"; requadro interno em barra chata de aço 289 de 900 carbono SAE 1008 / 1012, de 3/4" x 3/16"; tela tipo "Zinc Fence" da Universal, Icotela ou equivalente, com malha ciclônica tipo "Q" de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm) ou de 1" (25 x 25 mm) fio BWG 12 (2,77 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR 6331, com acabamento de pontas dobradas; batentes; colunas; trinco e ferrolho com portacadeado. O item remunera também o fornecimento de cimento, areia, materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o portão, conforme recomendações do fabricante; referência comercial Glaco Zink fabricação Glasurit, ou C.R.Z. fabricação Quimaticou ou equivalente. Não remunera os serviços de execução de base para fixação dos batentes e arremates de acabamento.

2.6 – PINTURA

Tinta látex em massa, inclusive preparo

Paredes, tetos e platibandas receberão aplicação de selador acrílico em superfície previamente lixada e limpa, isto é, isenta de pó, partes soltas ou outras substâncias que prejudiquem o desempenho da tinta.

Sobre o selador a contratada aplicará tinta látex standard diluente em água em 2 ou 3 demãos, conforme recomendação do fabricante. Normas Técnicas NBR 11702 e NBR 15079.

Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo

Elementos metálicos deverão ser previamente limpos, posteriormente será aplicado tinta esmalte a base de água, acabamento. Aplicado em várias demãos (2 ou 3), conforme recomendação do fabricante

Esmalte à base água em superfície de madeira, inclusive preparo

6



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

Secretaria de Obras

Aplicar fundo à base em água, nos elementos de superfície de madeira previamente limpa, após aplicar tinta esmalte à base de água, acabamento acetinado ou brilhante ou fosco, conforme norma NBR 11702, em várias demãos (3 ou mais demãos), sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.

2.7 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões para desague de água pluvial das coberturas de fibrocimento na guia do passeio público.

2.8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda instalação elétrica será executada de acordo com o projeto fornecido pela contratante.

Os materiais que serão utilizados serão de primeira qualidade, devem estar em conformidade com as Normas Vigentes e Certificados.

3.0 - PRAÇA

3.1 - PAISAGISMO

Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura

Fornecimento e instalação de itens necessários para a execução do plantio de grama tipo batatais e ou tipo pensacola pelo processo de hidrossemeadura e a calagem da área. Remunera também adubo, sementes com quantidade mínima de 25 quilos de por hectare e equipamentos necessários para o plantio.

Paisagismo composto por arbustos Moréias com h= 0,50 m, plantio de árvores ornamentais tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00m e Pata de Vaca - h= 2,00 m

Instalação de banco em concreto pré-moldado com pés vazados, dimensões 200 x 42 x 47 cm

6



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

Secretaria de Obras

3.2 – PISO INTERNO

Piso de concreto caminho curvo com largura de 4,00m e esp de 5cm composto por lastro de pedra britada esp 2cm e piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 Mpa esp 5cm

3.3 – ENTORNO / FECHAMENTO / CALÇADA

Fechamento da praça em alambrado, fornecimento e instalação de cerca em tela de aço galvanizado com montantes em mourões de concreto, constituída de limpeza do terreno; perfuração para a colocação dos mourões; alojamento dos mourões com um mínimo de 0,60 cm de recobrimento; instalação da tela galvanizada; reaterro, regularização e compactação do terreno.

Executar passeio público conforme indicado em projeto com piso de concreto caminho curvo com largura de 4,00m e esp de 5cm composto por lastro de pedra britada esp 2cm e piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 Mpa esp 5cm.

3.4 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE 4 UNIDADES

Executar rampa de acesso para pessoas portadoras de necessidades especiais nos locais indicados no passeio, com piso de concreto caminho curvo com largura de 4,00m e esp de 5cm composto por lastro de pedra britada esp 2cm e piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 Mpa esp 5cm e instalação de piso tátil de alerta em concreto.

Grazielle Aparecida Moreira Alonso
Engenheira Civil CREA 5070828191
Responsável Técnica



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

Secretaria de Obras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Construção da Praça de Aeroestação para Implantação da Atividade de Balonismo

Endereço: Rua XV de Novembro, S/N - Agudos/SP

CONVÊNIO: 146/2017

DATA DA ELABORAÇÃO: 19/05/2023

FONTE: CDHU 189

Item	Fonte dos Serviços	Códigos dos Serviços	Descrição dos Serviços	un	Qde.	Pr. Unit.	Pr.Final
1			Serviços Preliminares				
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 893,56	R\$ 5.361,36
			Total do item 1				R\$ 5.361,36
2			Portal				
2.2			Cobertura				
2.2.1	CDHU	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	50,00	R\$ 87,76	R\$ 4.388,00
2.2.2	CDHU	15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	m²	84,75	R\$ 178,40	R\$ 15.119,40
2.2.3	CDHU	15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	m²	50,00	R\$ 29,94	R\$ 1.497,00
2.2.4	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	84,75	R\$ 68,92	R\$ 5.840,97
2.2.5	CDHU	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	100,00	R\$ 63,76	R\$ 6.376,00
2.2.6	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	7,50	R\$ 30,43	R\$ 228,23
2.2.7	CDHU	16.03.310	Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	m	10,00	R\$ 86,35	R\$ 863,50
2.2.8	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	63,20	R\$ 107,09	R\$ 6.768,09
			Total do item 2.2				R\$ 41.081,18
2.4			Piso				
2.4.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada esp 2cm	m³	1,87	R\$ 173,29	R\$ 324,05
2.4.2	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado esp 6cm	m³	3,00	R\$ 693,65	R\$ 2.080,95
2.4.3	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 Mpa - esp 5cm	m³	2,18	R\$ 928,35	R\$ 2.023,80
2.4.4	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIA, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	50,00	R\$ 159,67	R\$ 7.983,50
2.4.5	CDHU	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIA, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	19,80	R\$ 25,54	R\$ 505,69
2.4.6	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	50,00	R\$ 12,40	R\$ 620,00
2.4.7	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	5,80	R\$ 158,06	R\$ 916,75
			Total do item 2.4				R\$ 14.454,75
2.5			Esquadrias				
2.5.1	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	m²	4,00	R\$ 350,78	R\$ 1.403,12
2.5.2	CDHU	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	unid	2,00	R\$ 654,88	R\$ 1.309,76
2.5.3	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	18,40	R\$ 802,55	R\$ 14.766,92
			Total do item 2.5				R\$ 17.479,80
2.6			Pintura				
2.6.1	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	265,24	R\$ 30,09	R\$ 7.981,07
2.6.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	64,36	R\$ 45,77	R\$ 2.945,76
2.6.5	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	7,56	R\$ 46,14	R\$ 348,82
			Total do item 2.6				R\$ 11.275,65
2.7			Instalações Hidráulicas				
2.7.1	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	77,00	R\$ 77,84	R\$ 5.993,68
			Total do item 2.7				R\$ 5.993,68
2.8			Instalações Elétricas				
2.8.1	CDHU	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo	un	1,00	R\$ 1.229,71	R\$ 1.229,71
2.8.2	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	14,00	R\$ 14,03	R\$ 196,42
2.8.3	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 662,39	R\$ 662,39
2.8.4	CPOS	41.14.120	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 110W	UNID	3,00	R\$ 60,69	R\$ 182,07
2.8.5	CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	UNID	12,00	R\$ 70,60	R\$ 847,20

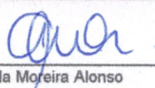
* Este documento não contém emendas e/ou rasuras *



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

Secretaria de Obras

2.8.6	CDHU	41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	UNID	12,00	R\$ 64,42	R\$ 773,04
2.8.7	CDHU	41.09.830	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares "HO", base bipino bilateral, 110 W - 220 V	UNID	3,00	R\$ 116,28	R\$ 348,84
2.8.8	CDHU	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UNID	24,00	R\$ 13,41	R\$ 321,84
2.8.9	CDHU	41.07.320	Lâmpada fluorescente tubular "HO", base bipino bilateral de 110 W	UNID	6,00	R\$ 18,43	R\$ 110,58
2.8.10	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UNID	12,00	R\$ 25,37	R\$ 304,44
2.8.11	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UNID	1,00	R\$ 25,20	R\$ 25,20
2.8.12	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	UNID	2,00	R\$ 25,35	R\$ 50,70
2.8.13	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UNID	2,00	R\$ 30,55	R\$ 61,10
2.8.14	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UNID	1,00	R\$ 179,61	R\$ 179,61
2.8.15	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	300,00	R\$ 3,05	R\$ 915,00
2.8.16	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	150,00	R\$ 16,25	R\$ 2.437,50
2.8.17	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	100,00	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
2.8.18	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	UNID	1,00	R\$ 168,17	R\$ 168,17
2.8.19	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UNID	1,00	R\$ 26,70	R\$ 26,70
2.8.20	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UNID	1,00	R\$ 30,94	R\$ 30,94
Total do item 2.8							R\$ 10.581,45
Total 2							R\$ 100.866,51
3			Praça				
3.1			Paisagismo				
3.1.2	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	28103,71	R\$ 14,23	R\$ 399.915,79
3.1.3	CDHU	34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	un	24,00	R\$ 40,74	R\$ 977,76
3.1.4	CDHU	34.04.370	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	un	4,00	R\$ 88,45	R\$ 353,80
3.1.5	CDHU	34.04.050	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	un	1,00	R\$ 113,55	R\$ 113,55
3.1.6	CDHU	35.04.140	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, dimensões 200 x 42 x 47 cm	un	6,00	R\$ 628,23	R\$ 3.769,38
Total do item 3.1							R\$ 405.130,28
3.2			Piso Interno				
3.2.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada esp 2cm	m3	14,86	R\$ 173,29	R\$ 2.575,09
3.2.2	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 Mpa esp 5cm	m3	37,16	R\$ 928,35	R\$ 34.497,49
Total do item 3.2							R\$ 37.072,58
3.3			Entorno/Fechamento/Calçada				
3.3.2	CDHU	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2", montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m	496,72	R\$ 222,27	R\$ 110.405,95
3.3.3	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m2	8,00	R\$ 802,55	R\$ 6.420,40
3.3.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada esp 2cm - calçada	m3	38,68	R\$ 173,29	R\$ 6.702,86
3.3.5	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 Mpa esp 5cm - calçada	m3	96,70	R\$ 928,35	R\$ 89.771,45
Total do item 3.3							R\$ 213.300,66
3.4			Rampa de Acessibilidade 4 Unidades				
3.4.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada esp 2cm	m3	0,43	R\$ 173,29	R\$ 74,51
3.4.2	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 Mpa esp 5cm	m3	1,08	R\$ 928,35	R\$ 1.002,62
3.4.3	CDHU	30.04.100	Piso tátil de concreto, aleria / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m2	1,50	R\$ 109,35	R\$ 164,03
Total do item 3.4							R\$ 1.241,16
Total 3							R\$ 656.744,67
BDI % 20,34							R\$ 165.188,61
Total Geral							R\$ 918.161,15
Valor Estado							R\$ 385.026,08
Valor Município							R\$ 533.135,07


Grazielle Aparecida Moreira Alonso
Engenheira Civil
CREA/SP: 5070828191

* Este documento não contém emendas e/ou rasuras *



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Turismo
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

CONVÊNIO Nº 146 /2017

CONVÊNIO QUE ENTRE SI
CELEBRAM O ESTADO DE SÃO
PAULO, PELA SECRETARIA DE
TURISMO E O MUNICÍPIO DE
AGUDOS, OBJETIVANDO A
TRANSFERÊNCIA DE RECURSOS
FINANCEIROS DO FUNDO DE
MELHORIAS DOS MUNICÍPIOS
TURÍSTICOS PARA CONSTRUÇÃO
DE PRAÇA DE AEROSTAÇÃO
PARA IMPLANTAÇÃO DA
ATIVIDADE DE BALONISMO.

O Estado de São Paulo, por meio de
sua **Secretaria de Turismo**, CNPJ nº 08.574.719/0001-48, neste ato representado pelo
Secretário Adjunto da Casa Civil respondendo pela Pasta de Turismo **FABRICIO
COBRA ARBEX**, portador da Cédula de Identidade RG nº 24.978.978-4 e do CPF nº
249.083.768-08, devidamente autorizado pelo Senhor Governador, no Decreto 1º-9-
2017, publicado em 2 de setembro de 2017, e o Município de **Agudos**, CNPJ nº
46.137.444/0001-74, neste ato representado pelo seu Prefeito **ALTAIR FRANCISCO
SILVA**, RG nº 228740964 e do CPF nº 173.947.238-10, celebram o presente Convênio,
mediante as cláusulas e condições que seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA
Do Objeto

Constitui objeto deste Convênio a transferência de recursos financeiros para
Construção de Praça de Aerostação para implantação da atividade de Balonismo, de

Processo DADETUR 309/2017
Conv. 146/2017
ebk

1



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Turismo
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

acordo com o Plano de Trabalho que faz parte integrante deste instrumento como Anexo I às fls. 71/121, fls. 136/141 e Cronograma físico financeiro de Desembolso às fls. 118.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

Constui objeto deste convênio a transferência de recursos financeiros para Construção da Praça de Aerostatação para implantação da Atividade de Balonismo, composta pelos seguintes serviços: Serviços Preliminares; Portal (Fundação, estrutura e vedação; Cobertura; Revestimento; Piso; Esquadria; Pintura; Instalações Hidráulicas e Instalações Elétricas) e Praça (Paisagismo; Piso interno; Entorno/Fechamento/Calçada e Rampa de Acessibilidade 4 unidades).

PARÁGRAFO ÚNICO: O Plano de Trabalho a que alude o "caput" desta cláusula poderá ser modificado para melhor adequação técnica ou financeira, mediante a prévia autorização do Secretário de Turismo, vedada a alteração do objeto, salvo necessidade excepcional, devidamente justificada, e mediante prévio atendimento dos seguintes requisitos:

1. Estrita observância das finalidades do Fundo de Melhoria das Estâncias, nos termos do artigo da Lei nº 16.283, de 15 de julho de 2016;
2. Manifestação favorável do Conselho de Orientação e Controle do fundo a que se refere o item 1 deste parágrafo único;
3. Autorização do Secretário de Turismo.

CLAUSULA SEGUNDA
Da Execução

São executores do presente Convênio:

- I - pelo ESTADO, a Secretaria de Turismo, doravante denominada SECRETARIA, cuja fiscalização será exercida por seu corpo técnico;
- II - pelo Município, a Prefeitura do Município de **Agudos**, doravante denominada MUNICÍPIO, cujos, gestor e responsável técnico, foram indicados pelo Prefeito através da portaria de fls. 42, que faz parte integrante do presente instrumento.



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Turismo
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

CLAUSULA TERCEIRA
Das Obrigações dos Partícipes

Para a execução do presente Convênio a SECRETARIA e o MUNICÍPIO terão as seguintes obrigações:

I – Compete à SECRETARIA:

- a) analisar e aprovar a documentação técnica do objeto do presente Convenio, as prestações de contas dos recursos repassados e os laudos de vistoria técnica;
- b) acompanhar e supervisionar a execução do objeto do presente Convênio, ambos de responsabilidade técnica do MUNICÍPIO;
- c) repassar ao MUNICÍPIO os recursos alocados, de acordo com a Cláusula Sexta do presente Convênio;

II – Compete ao MUNICÍPIO:

- a).executar, direta ou indiretamente, sob sua responsabilidade, as obras previstas neste Convênio, iniciando-se no prazo de até 180 (cento e oitenta) dias, contados da assinatura deste instrumento, em conformidade com o cronograma físico-financeiro de desembolso de fls. 118, que integra o Plano de Trabalho, observados os melhores padrões de qualidade e economia;
- b).acompanhar e fiscalizar a execução do objeto do presente Convênio;
- c).responsabilizar-se tecnicamente pela execução do objeto do presente Convênio;
- d).submeter, com antecedência razoável à aprovação da SECRETARIA, quaisquer alterações que venham a ser feitas nos programas estabelecidos;
- e).colocar a disposição da SECRETARIA, a documentação referente à aplicação dos recursos financeiros recebidos, permitindo sua mais ampla fiscalização;
- f).complementar com recursos próprios aqueles repassados pela SECRETARIA, cobrindo o custo total da execução do objeto do presente Convênio;
- g).prestar contas das aplicações decorrentes deste Convênio, conforme Manual de Orientação cedido pela SECRETARIA, sem prejuízo do atendimento das instruções específicas do Tribunal de Contas do Estado;
- h).responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros resultantes do presente Convênio, bem assim por eventuais danos ou prejuízos causados a terceiros em decorrência da execução deste ajuste, isentando a SECRETARIA de qualquer responsabilidade;



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Turismo
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

- i) instalar e manter placa de identificação do objeto do presente Convênio, de acordo com modelo oficial oferecido pela SECRETARIA;
- j) Atender em seus projetos e obras as normas de acessibilidade de pessoas portadoras de necessidades especiais, em especial a Lei Federal 10.098 de 19/12/2000; a Lei Federal 13.146 de 06/07/2015; a Lei Estadual 11.263 de 12/11/2002 e a NBR 9.050 de setembro de 1994 e suas alterações.

CLÁUSULA QUARTA
Do Valor

O valor do presente Convênio é de R\$ 434.997,75 (quatrocentos e trinta e quatro mil novecentos e noventa e sete reais e setenta e cinco centavos), sendo R\$ 385.026,08 (trezentos e oitenta e cinco mil e vinte e seis reais e oito centavos) de responsabilidade do **ESTADO** e R\$ 49.971,67 (quarenta e nove mil novecentos e setenta e um reais e sessenta e sete centavos) e/ou o que exceder, de responsabilidade do **MUNICÍPIO**.

CLAUSULA QUINTA
Dos Recursos

Os recursos a serem transferidos ao **MUNICÍPIO**, originários do Fundo de Melhoria dos Municípios Turísticos, onerarão o Elemento Econômico 44.40.51.01 Transferencia a Municípios / Obras, U.G.E. DADETUR 500.102, P.T.Res 500.110; Programa de Trabalho PT 23.695.5002.6195.0000

§1º - Os recursos transferidos pela SECRETARIA ao **MUNICÍPIO** em função deste Convênio, serão depositados em conta vinculada no Banco do Brasil S.A., devendo ser aplicados, exclusivamente, na execução do objeto deste Convênio

§2º - O **MUNICÍPIO** deverá observar, ainda as seguintes regras:

1. no período correspondente ao intervalo entre a liberação e sua efetiva utilização, os recursos financeiros deverão ser aplicados, por intermédio do Banco do Brasil S.A., observado o disposto no § 1º desta cláusula, em caderneta de poupança se o seu uso for igual ou superior a um mês ou em operação de mercado aberto lastreada em título



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Turismo
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

da dívida pública, quando a utilização dos recursos verificar-se em prazos menores que um mês;

2. as receitas financeiras serão exclusivamente aplicadas no objeto deste Convênio;
3. os extratos bancários contendo o movimento diário(histórico)da conta bancária, juntamente com a documentação referente à aplicação das disponibilidades financeiras a serem fornecidos pela Instituição Financeira, integrarão a prestação de contas tratada na Cláusula Terceira, inciso II, alínea "g" deste instrumento;
4. o descumprimento do disposto neste parágrafo obrigará o MUNICÍPIO à restituição do numerário recebido, acrescido da remuneração das respectivas aplicações financeiras até a data do efetivo depósito;
5. as notas fiscais/faturas ou comprovantes de despesas efetuadas serão emitidos em nome do MUNICÍPIO, devendo mencionar "Convênio ST/DADETUR", seguido do número constante do preâmbulo deste instrumento.

CLÁUSULA SEXTA
Da Liberação dos recursos

Os recursos de responsabilidade da SECRETARIA serão repassados parceladamente ao MUNICÍPIO em conformidade com o cronograma físico-financeiro de desembolso de fls. 118, constante do Plano de Trabalho, em 2 (duas) parcelas, nos termos do Decreto Estadual nº 62.032/2016:

- I - **1ª parcela:** no valor de R\$ 193.680,77 (cento e noventa e três mil seiscentos e oitenta reais e setenta e sete centavos), a que alude o "caput" desta cláusula, será repassado em até 30(trinta) dias após a entrega da medição desta etapa concluída,
- II - **2ª parcela:** no valor de R\$ 191.345,31 (cento e noventa e um mil trezentos e quarenta e cinco reais e trinta e um centavos), a ser paga em até 30 (trinta) dias a partir da aprovação de contas relativas à parcela anterior, após a entrega da medição desta etapa concluída, observado o disposto no inciso I do §3º do artigo 116 da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, com suas alterações;

PARAGRAFO ÚNICO – A realização dos repasses fica condicionada a inexistência de registro em nome do MUNICIPIO junto ao CADIN ESTADUAL, em conformidade com o disposto na Lei Estadual nº 12.799, de 11 de janeiro de 2008.



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Turismo
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

CLAUSULA SETIMA
Da Denúncia e da Rescisão

Este Convênio poderá ser denunciado a qualquer tempo, mediante notificação prévia de 30(trinta) dias, e será rescindido na hipótese de descumprimento de suas cláusulas ou infração legal.

CLÁUSULA OITAVA
Da Responsabilidade do MUNICÍPIO

Obriga-se o MUNICÍPIO nos casos de não utilização dos recursos para o fim convencionado, aplicação indevida destes ou rescisão do ajuste, a devolvê-los, atualizados monetariamente pelos índices da caderneta de poupança, a partir da data do repasse.

CLAUSULA NONA
Do Prazo

O prazo de vigência do presente Convênio é de 660 (seiscentos e sessenta) dias, a partir da data de assinatura deste instrumento.

PARÁGRAFO ÚNICO – Havendo motivo relevante e interesse dos partícipes, o presente Convênio poderá ter seu prazo de execução prorrogado mediante termo aditivo e prévia autorização do Secretário de Turismo, observado o limite máximo de 5 (cinco) anos de vigência.

CLÁUSULA DÉCIMA
Do Foro

Fica eleito o Foro da Comarca da capital para dirimir dúvidas oriundas da execução deste Convênio, após esgotadas as respectivas instâncias administrativas.



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Turismo
Departamento de Apoio ao Desenvolvimento dos Municípios Turísticos

E, por estarem de acordo, assinam os partícipes o presente instrumento em 3(três) vias de igual teor e forma, na presença das 2 (duas) testemunhas também abaixo assinadas.

São Paulo, 30 de novembro de 2017.

FABRICIO COBRA ARBEX
Respondendo pela Secretaria de Turismo

ALTAIR FRANCISCO SILVA
Prefeito do Município de AGUDOS

TESTEMUNHAS:

1.
Nome: Sebrina Dourado Reis
RG: 37.191.508-9
CPF: 442.202.768-90

2.
Nome: Leonardo V. S. Vieira
RG: 50838037-X
CPF: 44713929896

Publicado no Diário Oficial
do Estado de São Paulo
Dia:
Fls.:
DADETUR