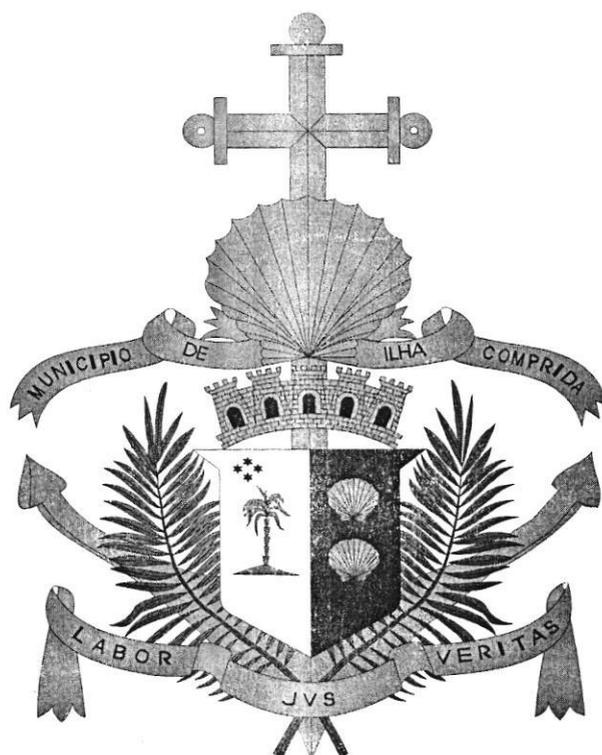


**MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA**



EDITAL DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2014

ABERTURA: 18/08/2014
FECHAMENTO: 12/09/2014

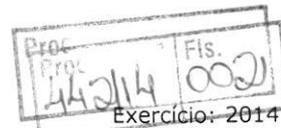
OBJETO

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO
ESPAÇO CULTURAL "PLÍNIO MARCOS", NESTE
MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA/SP.



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO

SETOR DE COMPRAS
REQUISIÇÃO DE COMPRA



Exercício: 2014

Página: 1/1

4R Sistemas

Requisição: 5639 **Ano:** 2014 **Data:** 27/06/2014 **Requisitante:** ANA PAULA

Ficha: 83 URBANIZAÇÃO
Fonte de Recurso: 1 TESOURO **Aplic./Var.:** 110.00
Elemento: 51 OBRAS E INSTALAÇÕES
Sub-Elemento: 99 OUTRAS OBRAS E INSTALAÇÕES
Aplicação: DPOS
Observação:
Centro de Custo:
Veículo: GERAL
Local da Entrega: PAÇO MUNICIPAL - BALNEÁRIO MEU RECANTO

Seq.	Quantidade	Unid.	Cd. Produto	Descrição do Produto
1	100,000000	%	12.4094	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO CULTURAL "PLÍNIO MARCOS"

ILHA COMPRIDA, 27 de Junho de 2014



Prefeitura Municipal de Ilha Comprida

PROCESSO Nº 442/14 Fis. 003

REMETENTE	MEMORANDO	DATA
DPOS	53/2014	27/06/2014

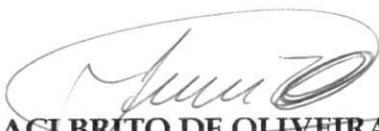
DESTINATÁRIO	ASSUNTO
Finanças	Abertura de Licitação – RECURSO MUNICIPAL

Prezado Senhor,

Venho por meio deste solicitar a Vossa Senhoria abertura de Licitação referente a Obra de Ampliação do Espaço Cultural Plínio Marcos, no valor de R\$ 237.746,11 (Duzentos e Trinta e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Seis Reais e Onze Centavos), com recursos municipais.

Sem mais para o momento, coloco-me a disposição para maiores esclarecimentos.

Ficha nº 083


JURACI BRITO DE OLIVEIRA
Diretor de DPOS



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS

Processo nº
42/14 04



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO CULTURAL PLÍNIO MARCOS

LOCAL: AVENIDA SÃO PAULO, BALNEÁRIO ADRIANA – ILHA COMPRIDA

OBJETIVO

As presentes normas e especificações estabelecerão as condições em que deverão ser executados os serviços.

Tais serviços consistem naqueles necessários para a ampliação do Espaço Cultural Plínio Marcos com a construção de um módulo adicional de 14,00 x 14,00 metros e interligações, no Balneário Adriana, em Ilha Comprida.

CONDIÇÕES GERAIS

1. A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente as especificações fornecidas pelo Departamento de Projetos, Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Ilha Comprida.
2. Todos os itens do presente memorial computam tanto o fornecimento dos materiais quanto da mão de obra necessários à execução de cada um dos serviços.
3. Nos "Itens base" estão as referências de execução de serviço e de tomada de preço de cada um dos itens do presente memorial.
4. Em caso de dúvidas o Departamento de Projetos, Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Ilha Comprida sempre deverá ser consultado.
5. Qualquer modificação somente poderá ser executada após prévia autorização da fiscalização.



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS

Processo nº
442/14 05



ITENS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa de identificação da obra

Será implantada a placa de identificação da obra em aço galvanizado conforme modelo fornecido pelo Departamento de Projetos, Obras e Serviços da Prefeitura, com dimensões de 4,00 x 1,50 metros.

Item base: CPOS – 02.08.02

1.2. Locação de obra de edificação

Será montado o gabarito da obra. Deverão ser locadas estacas, eixos principais, paredes, entre outros.

Item base: CPOS – 02.10.02

1.3. Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento

Trata da alvenaria a ser demolida no módulo de 14,00 x 14,00 metros existente. A demolição deverá criar o vão em que será instalada a porta que dará acesso à ampliação.

Item base: CPOS – 03.02.04

1.4. Retirada de esquadria em vidro

Trata da remoção de um módulo de vidro da biblioteca. Este vão será ocupado pela porta que dará acesso à ampliação.

Item base: CPOS – 04.14.04



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS



1.5. Aterro apilado em camadas de 0,20 metros, utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida

Consiste no aterro do terreno com uma camada média de 0,40 metros, utilizando material argilo-arenoso proveniente de jazida legalizada, devidamente compactado.

Item base: SINAPI – 5719



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS



2. FUNDAÇÕES

2.1. Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto

Trata da escavação necessária para a construção dos baldrames e sapatas da edificação. Considera baldrames com dimensões de 0,20 x 0,30 metros e sapatas com dimensões de 0,80 x 0,80 x 0,30 metros.

Item base: CPOS – 06.01.02

2.2. Forma em madeira comum para fundação

Considera as formas necessárias para o preenchimento dos baldrames.

Item base: CPOS – 09.01.02

2.3. Concreto usinado, $f_{ck} = 25,0$ MPa

Considera o volume de concreto necessário para o preenchimento das sapatas e baldrames com dimensões já citadas no item 2.1. A resistência mínima à compressão do concreto deverá ser de 25 MPa.

Item base: CPOS – 11.01.13

2.4. Lançamento e adensamento de concreto

Contempla o lançamento e adensamento do concreto citado no item 2.3.

Item base: CPOS – 11.16.06

2.5. Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_{yk} = 500$ MPa

Trata da armadura necessária para a composição do concreto armado a ser utilizado em sapatas e baldrames. Considera 2 \emptyset 10,00 mm nas armaduras positivas e negativas dos baldrames, bem como 8 \emptyset 10,00 mm nas sapatas, além



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS



dos estribos em \varnothing 4,3 mm. A resistência mínima ao escoamento deverá ser de 500 MPa.

Item base: PINI – 03210.8.1.3

2.6. Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14 cm

Considera o assentamento da alvenaria de embasamento em toda a extensão dos baldrames da construção, com altura de 0,40 metros. Todos os itens de instalações elétricas, telefônicas, hidráulicas e demais deverão passar por esta alvenaria, e nunca pelos baldrames.

Item base: CPOS – 14.01.05

2.7. Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo

Contempla a impermeabilização com argamassa de cimento e areia com traço 1:3 com adição de hidrófugo impermeabilizante. Deverão ser aplicadas 3 camadas de 0,01 metro nas laterais e na face superior da alvenaria de embasamento.

Item base: CPOS – 32.17.01



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS



3. SUPERESTRUTURA

3.1. Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira

Trata do fornecimento e instalação das colunas e vigas da edificação. As colunas deverão ter diâmetro mínimo de 0,25 metros e engastadas pelo menos 0,65 metros nas sapatas. Já as vigas deverão ter diâmetro mínimo de 0,20 metros. A madeira deverá ser angelim-vermelho, bacuri, maçaranduba ou semelhantes.

Item base: CPOS – 15.20.02

4. ALVENARIA E FECHAMENTO

4.1. Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm

Trata da alvenaria de fechamento a ser executada conforme projeto arquitetônico no módulo de 14,00 x 14,00 metros e da mureta com 0,40 metros de altura a ser executada na face Sul da interligação entre os dois módulos de 14,00 x 14,00 metros.

Item base: CPOS – 17.05.02

4.2. Chapisco

Contempla o chapisco a ser realizado nas duas faces de todas as paredes e muros da edificação.

Item base: CPOS – 17.02.02

4.3. Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, e=30 mm

Contempla o emboço a ser realizado na face interna de todas as paredes e muros da edificação.



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS



Item base: PINI – 09705.8.2.10

4.4. Emboço para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=30 mm

Contempla o emboço a ser realizado na face externa de todas as paredes e muros da edificação.

Item base: PINI – 09705.8.2.48

5. CAIXILHARIA

5.1. Caixilho em madeira de correr

Trata do fornecimento e instalação das janelas a serem empregadas na edificação, com desenho conforme detalhe do projeto arquitetônico.

Item base: CPOS – 23.01.04

5.2. Porta veneziana de correr, em madeira

Considera o fornecimento e instalação das portas a serem empregadas tanto na ampliação quanto no módulo existente, com desenho conforme detalhe do projeto arquitetônico.

Item base: CPOS – 23.08.25

5.3. Vidro temperado incolor de 10 mm

Contempla o fornecimento e instalação dos vidros que irão compor a porta de acesso entre a biblioteca e a ampliação e do vidro a ser instalado na face Sul da interligação entre os dois módulos de 14,00 x 14,00 metros.

Item base: CPOS – 26.02.06



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS



6. COBERTURA

6.1. Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m

Trata da estrutura em madeira necessária para a cobertura da ampliação e da interligação entre os dois módulos de 14,00 x 14,00 metros. A madeira a ser utilizada deve ser seca, maciça, sem nós ou deformações e as referências são Cupiúba, Cedrinho, ou Maçaranduba.

Item base: CPOS – 15.01.04

6.2. Telha de barro tipo romana

Contempla a cobertura em telhas de barro da ampliação e da interligação.

Item base: CPOS – 16.02.03

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

Trata das cumeeiras necessárias à execução dos telhados da ampliação e da interligação.

Item base: CPOS – 16.02.23

6.4. Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m

Considera o fornecimento e instalação das calhas a serem empregadas na cobertura da ampliação e da interligação.

Item base: CPOS – 16.33.02



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS

**7. ELÉTRICA**

As Instalações Elétricas deverão ser executadas de acordo com o Projeto e as Normas Técnicas pertinentes e a Construtora assumirá a responsabilidade pelo correto desempenho das instalações.

Deverão obedecer as normas da ABNT, da Concessionária de Distribuição de Energia Elétrica e dos fabricantes dos materiais empregados.

7.1. Padrão de entrada e medição de energia elétrica

Um dos padrões existentes, atualmente desativado, categoria C3, será removido e reinstalado na Avenida São Paulo, próximo a entrada do Prédio. O Padrão C1, terá o medidor remanejado para o C3 citado e será demolido. Será construído um Padrão, na categoria C6, conforme norma ND.10 da Concessionária de Distribuição de Energia Elétrica (Elektro Eletricidade e Serviços SA) e instalado na Avenida Candapuí Norte, para atender Eventos.

7.2. Alimentação geral e quadros de distribuição

As linhas de alimentação e o Quadro estão indicados e detalhados no Projeto.

O Quadro de Distribuição Geral (QDG) será em PVC e fixado na alvenaria, montado em altura adequada, com barramento trifásico para, pelo menos 100A e a proteção geral será por Disjuntor Termomagnético tripolar. Todos os circuitos serão protegidos por disjuntores termomagnéticos tipo DIN, bipolares, ou tripolares, conforme o caso. O Quadro terá barramento-Terra específico e individual, e aterramento com haste cooperweld. Todos os circuitos terão que ser adequadamente identificados e anilhados.



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS

ilha comprida

O mesmo se aplica aos demais Quadros de Distribuição (QD1, QD2 e QD3), com a ressalva que o QD3 terá Alimentação, Proteção e Barramento bifásicos.

A Alimentação ao QDG se dará por circuito oriundo diretamente do Padrão C3, com fiação constituída por cabos de cobre, isolados com PVC 750V 70°C, antichama e antifumaça, em duto PE enterrado sob o piso. Os Quadros QD1, QD2 e QD3 serão alimentados à partir do QDG, também por cabos de cobre isolados com PVC 750V 70°C, antichama e antifumaça, sobre eletrocalha de aço galvanizado a fogo e pintada.

7.3. Circuitos de iluminação e força

Identificados e distribuídos no Projeto. Os circuitos e fiações que atendem exclusivamente equipamentos de iluminação são "Circuitos de Iluminação", todos os demais, são "Circuitos de Força".

Devem ser executados dentro das mais restritas regras de segurança e confiabilidade, sempre com fios e cabos de cobre com isolação, no mínimo, de PVC 750V 70°C, antichama e antifumaça, em eletrodutos de PVC rígido, resistente, quando das descidas e em eletrocalha e perfilados de aço galvanizado a fogo e pintados, na distribuição e encaminhamento geral.

Todos os aparelhos e equipamentos deverão ser aterrados, as tomadas no "terceiro pino" e os demais no "terceiro pino", ou na carcaça, conforme o tipo e uso.

Todas as lâmpadas serão fluorescentes do tipo "econômico" e em formato "espiral", com base em rosca Edson E-27, em 220V e nas potências 25W e 65W, com exceção das de iluminação de exposição, que serão halógenas tipo Halopar20-NFL E-27 50W/220V, em luminária tipo spot direcional em alumínio pintado e as decorativas externas, que serão halógenas PAR30 E-27 75W/220V e serão instaladas em projetores tipo "espeto de jardim" de alumínio pintado e



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS



alimentadas por fiação em duto PE enterrado sob o piso. As lâmpadas nos pergolados serão fluorescentes “econômicas”, “espirais” 25W/220V E-27, em luminárias tipo “lanterna antiga”, fechadas, pendentes e alimentadas por fiação em eletroduto de PVC rígido fixado na estrutura.

Haverá projetores, no piso, fechados, em alumínio resistente e refletor de alto rendimento, com alojamento para acessórios conjugado, para iluminação ornamental da fachada, com lâmpadas tubulares de Multivapores Metálicos 400W/220V E-40 e 250W/220V E-40, conforme estipulado no Projeto, alimentados com fiação em duto PE enterrado sob o piso.

A iluminação externa será comandada por dois Quadros específicos, em PVC, montados sobre o Padrão C3, sendo um de Proteção, com disjuntores termomagnéticos tipo DIN e outro de “comando”, propriamente dito, com disjuntor, contator de potência e relé fotoelétrico.

As tomadas serão de “3 pinos”, padrão ABNT, instaladas em condutores de PVC, ou alumínio.

7.4. Detalhes e especificações gerais

- Não deve haver emendas de fios ou cabos no interior de dutos.
- Os dutos enterrados devem ser lançados em berço de brita e envelopados com argamassa de cimento e areia, traço em volume 1:3 e ficarem a uma profundidade mínima de 0,50m.
- Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo duto e não devem apresentar redução de seção, rompimento, dobras ou achatamento.
- Executar a enfição somente após estarem concluídos: revestimentos de pisos, paredes e forros; rede de eletrodutos e colocação das caixas de



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS

ilha comprida

derivação, ligação ou passagem convenientemente limpas e secas internamente por meio de bucha embebida em verniz isolante.

- Não permitir a instalação de condutores e cabos isolados sem a proteção de eletrodutos ou invólucros, quer a instalação seja embutida, aparente ou enterrada no solo.
- Não permitir emendas de condutores dentro dos eletrodutos; executá-las somente dentro das caixas de derivação, ligação ou passagem.
- Executar as emendas e derivações dos condutores de modo que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente; o isolamento das emendas e derivações deve ter características no mínimo equivalentes às dos condutores utilizados.
- Não instalar nenhum cabo ou condutor nu dentro de qualquer tipo de eletroduto, excluindo-se o condutor de aterramento do Quadro de Distribuição.
- Cabos utilizados em instalações subterrâneas não devem sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua capa isolante.
- Nas ligações dos condutores a chaves e disjuntores utilizar terminais apropriados.
- As ligações dos condutores às enfições das luminárias e tomadas devem ser feitas por meio de conectores com isolação plástica.
- Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção.
- Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.
- Todos os circuitos devem ser adequadamente indicados em seus respectivos quadros e ao longo de seu percurso.



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS

ilha comprida

- Todas as emendas e/ou derivações de circuitos devem ser feitas em caixa apropriada.
- Os Quadros devem ter aterramento individual e específico, com haste cooperweld 2,4mx5/8”.
- Todos os Quadros, Tomadas, Aparelhos e Equipamentos são aterrados.
- O condutor “Terra” é diferente do “Neutro” e não pode ser substituído por este.
- As tomadas e pontos de força 220V devem receber essa indicação indelével.
- Todos os eletrodutos e condutores devem ser “antichama” e “antifumaça”.
- Condutor com bitola não especificada: #1.5mm² (circuito de iluminação); #2.5mm² (circuito de força). Em caso de dúvida, utilizar sempre a maior bitola.
- As indicações e especificações constantes no Projeto e, também, as constantes na Planilha Orçamentária fazem parte deste Memorial e devem como tal serem entendidas, valendo sempre a descrição mais completa e detalhada.
- Não considerar as medidas do Projeto para dimensões e locações de alvenaria, estrutura, equipamentos e peças, verificar a situação “in loco”. Em caso de dúvidas, ou discrepâncias, consultar o Departamento Municipal de Projetos, Obras e Serviços.

7.5. Procedimento pós-execução

- Verificar funcionamento.
- Verificar conformidade do dimensionamento e forma de instalação dos fios ou cabos e dos equipamentos e aparelhos com o especificado no Projeto.



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA
Estância Balneária
DPOS



- Verificar a isolação das emendas e conexões de fios ou cabos.
- Verificar a existência do condutor de aterramento e sua ligação com todas as partes metálicas não condutoras de energia elétrica.

8. PISOS, REVESTIMENTO E PINTURA

8.1. Lastro de concreto não estrutural impermeabilizado espessura 6 cm

Trata da execução do contra-piso impermeabilizado em toda a edificação, com espessura de 0,06 metros.

Item base: PINI – 02710.8.6.3

8.2. Cimentado desempenado e alisado (queimado)

Trata do piso a ser empregado na edificação.

Item base: CPOS – 35.01.55

8.3. Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm

Trata dos rodapés que serão assentados internamente à ampliação. A madeira deverá estar aparelhada e haver sido seca em estufa e ser em Ipê ou Jatobá.

Item base: CPOS – 20.10.04

8.4. Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista

Trata dos tosetos em ladrilho hidráulico que deverão ser assentados conforme projeto arquitetônico de paginação do piso.

Item base: CPOS – 54.07.10



8.5. Pintura antichama em madeira

Consiste no preparo e pintura de todo o madeiramento estrutural da edificação existente e da que será utilizada na ampliação com duas camadas de verniz retardante de chama e uma de selante autoextinguível conforme instruções do fabricante. O verniz atua como barreira física através do revestimento evitando a propagação da chama, com baixa emissão de fumaça a gases tóxicos e corrosivos durante a queima. A função deste verniz é reagir ao fogo formando uma barreira que retarda a chama, permitindo maior tempo para evacuação da edificação. O selante protegerá o verniz do esbranquiçamento, além de melhorar a resistência mecânica e o acabamento. Após o término da pintura é obrigatória apresentação do Laudo Técnico dos produtos, do Relatório de Ensaio do IPT de fumaça e propagação, do Laudo Técnico de cobertura, da garantia e validade do produto, bem como Notas Fiscais de compra do produto, comprovando a quantidade aplicada. Toda esta documentação deverá estar em nome da CONTRATANTE.

Item base: CPOS – 33.05.33

8.6. Verniz em rodapés, baguetes ou molduras de madeira

Trata do preparo da superfície e do verniz a ser aplicado em três demãos nos rodapés instalados na ampliação.

Item base: CPOS – 33.05.36

8.7. Verniz em superfície de madeira

Trata do preparo da superfície e do verniz a ser aplicado em três demãos nas portas e janelas da ampliação e nos decks de madeira da área externa da edificação.

Item base: CPOS – 33.05.33



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA
Estância Balneária
DPOS

Processo nº
442114, 19



8.8. Esmalte em estrutura metálica

Trata do preparo da superfície e da aplicação do esmalte sintético em duas demãos nas calhas da edificação.

Item base: CPOS – 33.07.10

8.9. Acrílico para quadras e pisos cimentados

Contempla a pintura em duas demãos do piso de toda a área externa da edificação. A cor a ser utilizada será definida posteriormente.

Item base: CPOS – 33.06.02

8.10. Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo

Considera o preparo da superfície e a pintura em três demãos de todas as paredes da edificação, tanto internas quanto externas.

Item base: CPOS – 33.10.03



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS



9. DECK DE MADEIRA

9.1. Forma em madeira comum para fundação

Trata das formas que serão necessárias à construção dos tentos que confinarão os decks de madeira, com dimensões de 0,10 x 0,20 metros.

Item base: CPOS – 09.01.02

9.2. Concreto usinado, $f_{ck} = 25,0$ MPa

Considera o concreto necessário para o preenchimento dos tentos do item 9.1. A resistência mínima à compressão do concreto deverá ser de 25 MPa.

Item base: CPOS – 11.01.13

9.3. Lançamento e adensamento de concreto

Contempla o lançamento e adensamento do concreto citado no item 9.2.

Item base: CPOS – 11.16.06

9.4. Base de bica corrida

Trata da camada de 0,05 metros de bica corrida regularizada e compactada que comporá a base para o deck de madeira.

Item base: CPOS – 54.01.22

9.5. Soalho em tábua de madeira aparelhada

Trata da confecção do deck de madeira a ser posicionado conforme projeto arquitetônico. As tábuas deverão ser em madeira aparelhada seca em estufa, tipo Ipê ou Jatobá e ter 0,20 metros de largura com espessura de 0,02 metros.

Item base: CPOS – 20.03.01



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Baileária

DPOS

ilha comprida

10. MOBILIÁRIO

10.1. Banco de concreto

Trata da confecção dos bancos indicados no projeto. A remuneração é baseada no modelo BC-22 do FDE.

Item base: FDE – 16.06.001.

10.2. Mesa de xadrez/damas

Trata da confecção da mesa e bancos anexos indicados no projeto arquitetônico. A remuneração deste item é baseada no modelo MC-01 do FDE.

Item base: FDE – 16.07.051

11. LIMPEZA

11.1. Limpeza final da obra

Contempla a limpeza final de toda a edificação, para que a mesma possa ser entregue à utilização.

Item base: CPOS – 55.01.02

Ilha Comprida, 26 de Junho de 2014

Douglas Ventura da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 5.061.472.955/D

**MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA**

Estância Balneária

DPOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proc 442/14, 22

ilha comprida**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO****Projeto:** Ampliação do Espaço Cultural Plínio Marcos**Localização:** Avendida São Paulo, Balneário Adriana**2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO**

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.	CPOS	02.08.02	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	R\$ 400,42	R\$ 2.402,52
1.2.	CPOS	02.10.02	Locação de obra de edificação	m ²	302,75	R\$ 6,74	R\$ 2.040,53
1.3.	CPOS	03.02.04	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ²	9,40	R\$ 38,56	R\$ 362,46
1.4.	CPOS	04.14.04	Retirada de esquadria em vidro	m ²	7,35	R\$ 21,31	R\$ 156,62
1.5.	SINAPI	5719	Aterro apiloado em camadas de 0,20 metros, utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida	m ³	104,52	R\$ 36,45	R\$ 3.809,75
Sub total							R\$ 8.771,88

2. FUNDAÇÕES

2.1.	CPOS	06.01.02	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	10,35	R\$ 24,10	R\$ 249,43
2.2.	CPOS	09.01.02	Forma em madeira comum para fundação	m ²	57,42	R\$ 43,66	R\$ 2.506,95
2.3.	CPOS	11.01.13	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	10,35	R\$ 292,54	R\$ 3.027,78
2.4.	CPOS	11.16.04	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	10,35	R\$ 81,18	R\$ 840,21
2.5.	PINI	03210.8.1.3	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	kg	554,99	R\$ 9,01	R\$ 5.000,45
2.6.	CPOS	14.01.05	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14 cm	m ²	38,28	R\$ 52,14	R\$ 1.995,91
2.7.	CPOS	32.17.01	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	2,70	R\$ 435,15	R\$ 1.174,90
Sub total							R\$ 14.795,63

3. SUPERESTRUTURA

3.1.	CPOS	15.20.02	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m ³	6,69	R\$ 2.202,53	R\$ 14.734,92
Sub total							R\$ 14.734,92

4. ALVENARIA E FECHAMENTO

4.1.	CPOS	14.04.21	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	97,80	R\$ 42,78	R\$ 4.183,88
4.2.	CPOS	17.02.02	Chapisco	m ²	195,60	R\$ 3,62	R\$ 708,07
4.3.	PINI	09705.8.2.10	Emboço para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, e=30 mm	m ²	97,80	R\$ 21,14	R\$ 2.067,49



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Projeto: Ampliação do Espaço Cultural Plínio Marcos

Localização: Avendida São Paulo, Balneário Adriana

2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.4.	PINI	09705.8.2.48	Emboço para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=30 mm	m ²	97,80	R\$ 30,01	R\$ 2.934,97
Sub total							R\$ 9.894,41

5. CAIXILHARIA

5.1.	CPOS	23.01.04	Caixilho em madeira de correr	m ²	47,02	R\$ 517,93	R\$ 24.353,06
5.2.	CPOS	23.08.25	Porta veneziana de correr, em madeira	m ²	18,81	R\$ 627,55	R\$ 11.804,21
5.3.	CPOS	26.02.06	Vidro temperado incolor de 10 mm	m ²	29,55	R\$ 214,93	R\$ 6.351,18
Sub total							R\$ 42.508,45

6. COBERTURA

6.1.	CPOS	15.01.04	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	m ²	302,75	R\$ 87,27	R\$ 26.420,99
6.2.	CPOS	16.02.03	Telha de barro tipo romana	m ²	326,97	R\$ 31,82	R\$ 10.404,18
6.3.	CPOS	16.02.23	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	44,39	R\$ 14,32	R\$ 635,66
6.4.	CPOS	16.33.02	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	81,00	R\$ 47,33	R\$ 3.833,73
Sub total							R\$ 41.294,56

7. ELÉTRICA

7.1.	CPOS	68.20.01	Remoção e reinstalação de Padrão de entrada e medição de energia elétrica tipo "pronto" categoria C1, completo	un	1,00	R\$ 263,69	R\$ 263,69
7.2.	CPOS	36.03.06 36.03.08 37.14.91 37.25.11 39.02.10 68.01.27 36.04.01 36.05.01 38.01.12 14.01.05 39.02.16	Padrão de entrada e medição de energia elétrica BT categoria C6, com caixas em fibra-de-vidro, completo	un	1,00	R\$ 4.971,20	R\$ 4.971,20

**MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA**

Estância Balneária

DPOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Processo nº 442/14 Fls. 24

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO**Projeto:** Ampliação do Espaço Cultural Plínio Marcos**Localização:** Avendida São Paulo, Balneário Adriana**2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO**

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.3.	CPOS	38.21.92 33.07.10	Eletrocalha perfurada em aço galvanizado a fogo 100x50mm, sem tampa, completa, incluindo fixações e acessórios e pintura externa c/ esmalte sintético preto fosco	m	60,00	R\$ 42,92	R\$ 2.575,20
7.4.	CPOS	38.07.10 33.07.10	Perfilado perfurado em aço galvanizado a fogo 38x38mm, sem tampa, completo, incluindo fixações e acessórios e pintura externa c/ esmalte sintético preto fosco	m	185,00	R\$ 28,59	R\$ 5.289,15
7.5.	CPOS	38.01.04	Eletroduto PVC rígido 25mm antichama incluindo fixações e acessórios	m	132,00	R\$ 14,06	R\$ 1.855,92
7.6.	CPOS	38.01.10	Eletroduto PVC rígido 60mm antichama incluindo fixações e acessórios	m	15,00	R\$ 24,95	R\$ 374,25
7.7.	CPOS	38.01.06	Eletroduto PVC rígido 32mm antichama incluindo fixações e acessórios	m	6,00	R\$ 17,09	R\$ 102,54
7.8.	CPOS	38.19.22	Duto PE liso 32mm incluindo acessórios	m	263,00	R\$ 8,97	R\$ 2.359,11
7.9.	CPOS	38.19.20 38.19.21 38.19.22	Duto PE liso 60mm incluindo acessórios	m	20,00	R\$ 9,89	R\$ 197,80
7.10.	CPOS	40.05.18 40.06.50	Interruptor bipolar em condutele PVC	un	9,00	R\$ 40,78	R\$ 367,02
7.11.	CPOS	40.04.45 40.06.51	02 tomadas em condutele 4x4" PVC	un	24,00	R\$ 40,49	R\$ 971,76
7.12.	CPOS	40.04.34	Centrinho para Ar Condicionado em PVC de sobrepôr com tomada e disjuntor bipolar 16A, completo	un	1,00	R\$ 145,48	R\$ 145,48
7.13.	CPOS	40.04.33	Centrinho em PVC de sobrepôr com disjuntor tripolar 40A e borne para neutro	un	2,00	R\$ 245,96	R\$ 491,92
7.14.	CPOS	49.03.02	Caixa de passagem em alvenaria estanque 40x40 no piso, com tampa	un	15,00	R\$ 159,48	R\$ 2.392,20
7.15.	CPOS	37.04.26	Quadro de distribuição de PVC de sobrepôr para 24 disjuntores DIN c/ barramento de cobre para 100A	un	1,00	R\$ 333,89	R\$ 333,89
7.16.	CPOS	37.04.25	Quadro de distribuição de PVC de sobrepôr para 16 disjuntores DIN c/ barramento de cobre para 60A	un	4,00	R\$ 280,90	R\$ 1.123,60



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ilha comprida

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Projeto: Ampliação do Espaço Cultural Plínio Marcos

Localização: Avendida São Paulo, Balneário Adriana

2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.17.	CPOS	37.02.06 40.11.01 40.10.12 37.13.63	Quadro em PVC 40x40x12 de sobrepor com contator 40A NANF, disjuntor bipolar 40A e relé fotoelétrico 1000W/220V, completo, para comando de iluminação	un	1,00	R\$ 484,47	R\$ 484,47
7.18.	CPOS	39.02.01	Cabo de cobre #1.5mm2 isolação 750V em PVC 70°C antichama e antifumaça	m	660,00	R\$ 1,50	R\$ 990,00
7.19.	CPOS	39.02.16	Cabo de cobre #2.5mm2 isolação 750V em PVC 70°C antichama e antifumaça	m	990,00	R\$ 2,06	R\$ 2.039,40
7.20.	CPOS	39.02.17	Cabo de cobre #4.0mm2 isolação 750V em PVC 70°C antichama e antifumaça	m	600,00	R\$ 2,78	R\$ 1.668,00
7.21.	CPOS	39.02.03	Cabo de cobre #6.0mm2 isolação 750V em PVC 70°C antichama e antifumaça	m	20,00	R\$ 3,64	R\$ 72,80
7.22.	CPOS	39.02.04	Cabo de cobre #10mm2 isolação 750V em PVC 70°C antichama e antifumaça	m	120,00	R\$ 5,50	R\$ 660,00
7.23.	CPOS	39.02.05	Cabo de cobre #16mm2 isolação 750V em PVC 70°C antichama e antifumaça	m	240,00	R\$ 7,80	R\$ 1.872,00
7.24.	CPOS	39.02.06	Cabo de cobre #25mm2 isolação 750V em PVC 70°C antichama e antifumaça	m	20,00	R\$ 11,25	R\$ 225,00
7.25.	CPOS	39.02.07	Cabo de cobre #35mm2 isolação 750V em PVC 70°C antichama e antifumaça	m	60,00	R\$ 15,98	R\$ 958,80
7.26.	CPOS	37.13.63	Disjuntor termomagnético DIN bipol.10A	un	7,00	R\$ 52,09	R\$ 364,63
7.27.	CPOS	37.13.63	Disjuntor termomagnético DIN bipol.20A	un	12,00	R\$ 52,09	R\$ 625,08
7.28.	CPOS	37.13.63	Disjuntor termomagnético DIN bipol.40A	un	2,00	R\$ 52,09	R\$ 104,18
7.29.	CPOS	37.13.65	Disjuntor termomagnético DIN tripol.40A	un	2,00	R\$ 69,05	R\$ 138,10
7.30.	CPOS	37.13.65	Disjuntor termomagnético DIN tripol.50A	un	4,00	R\$ 69,05	R\$ 276,20
7.31.	CPOS	37.13.66	Disjuntor termomagnético DIN trip.100A	un	1,00	R\$ 88,63	R\$ 88,63
7.32.	CPOS	41.07.45	Lâmpada fluorescente compacta espiral rosca E27 25W/220V - luz branca	un	80,00	R\$ 10,74	R\$ 859,20
7.33.	Mercado		Lâmpada fluorescente compacta espiral rosca E27 65W/220V - luz branca	un	14,00	R\$ 81,80	R\$ 1.145,20
7.34.	CPOS	41.06.12	Lâmp. halógena PAR30 75W/220V E27	un	43,00	R\$ 20,07	R\$ 863,01
7.35.	CPOS	41.06.10	Lâmpada halógena halopar20-NFL E27 50W/220V	un	108,00	R\$ 13,67	R\$ 1.476,36
7.36.	CPOS	41.05.52	Lâmp. vapor metálico tubular 250W/220V	un	2,00	R\$ 43,22	R\$ 86,44
7.37.	CPOS	41.05.53	Lâmp. vapor metálico tubular 400W/220V	un	4,00	R\$ 48,31	R\$ 193,24

**MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA**

Estância Balneária

DPOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Processo nº Fis.
442/14 26**ilha comprida****1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO****Projeto:** Ampliação do Espaço Cultural Plínio Marcos**Localização:** Avendida São Paulo, Balneário Adriana**2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO**

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.38.	CPOS	41.08.45	Reator externo p/ lâmp. V.Met.250W/220V	un	2,00	R\$ 63,58	R\$ 127,16
7.39.	CPOS	41.08.46	Reator externo p/ lâmp. V.Met.400W/220V	un	4,00	R\$ 74,93	R\$ 299,72
7.40.	CPOS	41.20.08	Plafon PVC de sobrepor p/ 01 lâmpada	un	15,00	R\$ 6,01	R\$ 90,15
7.41.	CPOS	41.12.05	Projektor em alumínio, de piso, blindado, para lâmp. V.Met.250 ou 400W E40 c/ alojamento de acessórios conjugado	un	6,00	R\$ 520,64	R\$ 3.123,84
7.42.	CPOS	41.11.01	Luminária externa fechada, decorativa, tipo lanterna p/ 01 lâmp. c/ soquete E27	un	16,00	R\$ 187,20	R\$ 2.995,20
7.43.	CPOS	41.14.51	Refletor acrílico translúcido p/ lâmpada compacta 65W E27 incl. Acessórios	un	5,00	R\$ 109,79	R\$ 548,95
7.44.	Mercado + CPOS	41.15.24	Lumin. tipo Spot, de sobrepor, foco orientável, em alumínio c/ pintura eletrostática resistente a maresia - rosca E27 - 50W	un	157,00	R\$ 29,68	R\$ 4.659,76
7.45.	Mercado + CPOS	41.15.24	Projektor tipo "espeto de jardim" em alumínio pintado p/ lâmp. PAR30 75W E27	un	43,00	R\$ 33,87	R\$ 1.456,41
Sub total							R\$ 52.306,66

8. PISOS, REVESTIMENTO E PINTURA

8.1.	PINI	02710.8.6.3	Lastro de concreto não estrutural impermeabilizado espessura 6 cm	m ²	336,87	R\$ 30,80	R\$ 10.375,59
8.2.	CPOS	17.03.04	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m ²	272,69	R\$ 19,76	R\$ 5.388,35
8.3.	CPOS	20.10.04	Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm	m	52,10	R\$ 17,91	R\$ 933,11
8.4.	CPOS	54.07.10	Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m ²	1,12	R\$ 85,71	R\$ 95,99
8.5.	CPOS + Mercado	33.05.33	Pintura antichama em madeira	m ²	828,39	R\$ 24,79	R\$ 20.535,78
8.6.	CPOS	33.05.36	Verniz em rodapés, baguetes ou molduras de madeira	m	52,10	R\$ 2,06	R\$ 107,32
8.7.	CPOS	33.05.33	Verniz em superfície de madeira	m ²	277,80	R\$ 11,73	R\$ 3.258,59
8.8.	CPOS	33.07.10	Esmalte em estrutura metálica	m ²	42,24	R\$ 22,21	R\$ 938,15
8.9.	CPOS	33.06.02	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	60,00	R\$ 11,15	R\$ 669,00
8.10.	CPOS	33.10.03	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	97,80	R\$ 14,47	R\$ 1.415,16

**MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA**

Estância Balneária

DPOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIAProcesso nº Fls
442/14 27**ilha comprida****1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO**

Projeto: Ampliação do Espaço Cultural Plínio Marcos

Localização: Avendida São Paulo, Balneário Adriana

2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Sub total							R\$ 43.717,04

9. DECK DE MADEIRA

9.1.	CPOS	09.01.02	Forma em madeira comum para fundação	m ²	26,16	R\$ 43,66	R\$ 1.142,14
9.2.	CPOS	11.01.13	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	1,31	R\$ 292,54	R\$ 382,64
9.3.	CPOS	11.16.06	Lançamento e adensamento de concreto	m ³	1,31	R\$ 56,07	R\$ 73,33
9.4.	CPOS	54.01.22	Base de bica corrida	m ³	4,02	R\$ 102,82	R\$ 413,33
9.5.	CPOS	20.03.01	Soalho em tábua de madeira aparelhada	m ²	80,31	R\$ 187,70	R\$ 15.074,18
Sub total							R\$ 17.085,62

10. MOBILIÁRIO

10.1.	FDE	16.06.001	Banco de concreto	m	28,70	R\$ 201,44	R\$ 5.781,32
10.2.	FDE	16.07.051	Mesa de xadrez/damas	un	1,00	R\$ 555,66	R\$ 555,66
Sub total							R\$ 6.336,98

11. LIMPEZA

11.1.	CPOS	55.01.02	Limpeza final da obra	m ²	302,75	R\$ 6,75	R\$ 2.043,56
Sub total							R\$ 2.043,56

TOTAL GERAL R\$ 253.489,71

Conforme acórdão TCU nº 2622/2013, para construção de edifícios o BDI deve estar entre 20,34% no 1º Quartil e 25,00% no 3º, com valor médio de 22,12%. Dadas as interferências com o entorno, adota-se 25,00%.

BDI R\$ 61.788,18**TOTAL GERAL R\$ 315.277,89**

OBS.

Valores retirados da Tabela de Serviços # 162 Desonudara da CPOS, das composições sintéticas de custos do SINAPI Desonerada de Março/2014, do Relatório de Serviços do FDE de Janeiro/2014 e da Tabela TCPO 14 da Editora PINI.

Valores acrescidos de 25,00% à cargo de BDI, exceto FDE que já contempla 25,90%.. Já inclusos valores referentes à "Taxa de leis sociais e riscos do trabalho".

3. APROVAÇÕES
Douglas Ventura da Silva

Engenheiro Civil

CREA 5.061.472.955/D

26/06/14

Data



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA
Estância Balneária
DPOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ilha comprida

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO CULTURAL PLÍNIO MARCOS

Itens	R\$	30	60	90	120	150	180	210	240	270
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.771,88									
2. FUNDAÇÕES	R\$ 14.795,63									
3. SUPERESTRUTURA	R\$ 14.734,92									
4. ALVENARIA E FECHAMENTO	R\$ 9.894,41									
5. CAIXILHARIA	R\$ 42.508,45									
6. COBERTURA	R\$ 41.294,56									
7. ELÉTRICA	R\$ 52.306,66									
8. PISOS, REVESTIMENTO E PINTURA	R\$ 43.717,04									
9. DECK DE MADEIRA	R\$ 17.085,62									
10. MOBILIÁRIO	R\$ 6.336,98									
11. LIMPEZA	R\$ 2.043,56									
BDI	R\$ 61.788,18									
TOTAL	315.277,89	15375,94	26613,79	17472,75	40884,23	47514,66	58910,72	29170,16	29170,16	32070,22

Douglas Ventura da Silva
Engenheiro Civil
CREA 5.061.472.955/D

