



MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO

CNPJ nº 44.951.515/0001-42

SECRETARIA de OBRAS

Rua Antônia Soares da Silva 113 Vila São Paulo- CEP 19.280-000

Fone/Fax: (18) 3282-1438 e-mail obras@pmteodorosampaio.sp.gov.br

Teodoro Sampaio - SP

Projeto: Estruturas Nauticas

Intervalo de Obras ESTRUTURAS NAUTICAS MUNICIPIO DE TEODORO SAMPAIO

Data Base: MAIO/25

02.09.030 Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km

- 1) Será medido pela área real do terreno, onde ocorrer a limpeza manual de vegetação (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, a mão de obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos com diâmetro do tronco até 5 cm, medidos na altura de 1 m do solo, capim. etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem manual da camada de solo vegetal na espessura mínima de 15 cm; carga manual; e o transporte, interno na obra, num raio de um quilômetro.

06.02.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m

- 1) Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 1,5 m de profundidade.

07.12.010 Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas

- 1) Será medido pelo volume de aterro executado, considerado na caixa (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessários para a execução e compactação de aterros em áreas fechadas, englobando os serviços: espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado; homogeneização do solo; compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto; o controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e ensaios geotécnicos. Toda a execução dos serviços bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas: NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182. Não remunera o fornecimento de solo.

12.05.601 Pré-furo com perfuratriz mecânica diâmetro 20cm

- 1) Será medido por metro de execução de pré-furo para cravação de estaca diâmetro 20cm (m).
- 2) O item remunera o fornecimento de mão de obra especializada e equipamentos necessários para os serviços de perfuração mecânica com diâmetro de 20cm.



MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO

CNPJ nº 44.951.515/0001-42

SECRETARIA de OBRAS

Rua Antônia Soares da Silva 113 Vila São Paulo- CEP 19.280-000

Fone/Fax: (18) 3282-1438 e-mail obras@pmteodorosampaio.sp.gov.br

Teodoro Sampaio - SP

Projeto: Estruturas Nauticas

Intervalo de Obras ESTRUTURAS NAUTICAS MUNICIPIO DE TEODORO SAMPAIO

Data Base: MAIO/25

07.12.040 Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro

- 1) Será medido pelo volume de aterro executado, considerado na caixa (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para a execução de corte e aterro mecanizados para solos de primeira categoria, em campo aberto, englobando os serviços: corte; carregamento e transporte até o raio de um quilômetro, dentro da obra; o lançamento do solo para aterro; acertos e acabamentos manuais no corte. Não remunera os serviços de compactação com controle tecnológico de solo.

09.01.020 Forma em madeira comum para fundação

- 1) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

10.02.020 Armadura em tela soldada de aço

- 1) Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg).
- 2) O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

11.01.130 Concreto usinado, fck = 25 MPa

- 1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm.

11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação

- 1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação.



MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO

CNPJ nº 44.951.515/0001-42

SECRETARIA de OBRAS

Rua Antônia Soares da Silva 113 Vila São Paulo- CEP 19.280-000

Fone/Fax: (18) 3282-1438 e-mail obras@pmteodorosampaio.sp.gov.br

Teodoro Sampaio - SP

Projeto: Estruturas Nauticas

Intervalo de Obras ESTRUTURAS NAUTICAS MUNICIPIO DE TEODORO SAMPAIO

Data Base: MAIO/25

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.

12.02.020 Estaca de madeira eucalipto tratado, diâmetro 15cm

- 1) Será medido por metro de estaca instalado (m).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a cravação de tronco de eucalipto tratado diâmetro de 14 a 16cm, emendas conforme exigências de projeto e determinações da NBR 7190 e NBR 9480.

15.20.020 Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira

- 1) Será medido pelo volume total das peças (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento de madeira em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, adequada para estrutura, pregos em diversas bitolas, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a confecção, montagem e instalação completa das peças.

02.10.060 Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas

- 1) Será medido pela área de vias, calçadas, tanques e lagoas locadas, nas dimensões indicadas em projeto aprovado pela contratante e/ou Fiscalização (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de vias, calçadas, tanque e lagoas, com pontaletes de 3 x 3 em madeira Erismia uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará).



MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO

CNPJ nº 44.951.515/0001-42

SECRETARIA de OBRAS

Rua Antônia Soares da Silva 113 Vila São Paulo- CEP 19.280-000

Fone/Fax: (18) 3282-1438 e-mail obras@pmteodorosampaio.sp.gov.br

Teodoro Sampaio - SP

Projeto: Estruturas Nauticas

Intervalo de Obras ESTRUTURAS NAUTICAS MUNICIPIO DE TEODORO SAMPAIO

Data Base: MAIO/25

15.20.050 Tronco de Eucalipto tratado com casca, D=15cm

- 1) Será medido por metro de tronco de eucalipto tratado instalado (m).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de materiais e mão-de-obra necessários para a instalação de tronco de eucalipto tratado diâmetro de 14 a 16cm, formas laterais e acabamento final da superfície conforme exigências de projeto e determinações da NBR 7190 e NBR 9480.

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.

19.03.060 Revestimento em pedra mineira comum

- 1) Será medido pela área revestida com pedra mineira, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para execução de revestimento em pedra mineira comum, assentamento com argamassa colante industrializada, rejuntamento com argamassa de diversas cores e limpeza da pedra. Não remunera o preparo prévio da superfície.

20.03.100 Piso em madeira, tipo Deck, com tábuas aparelhadas 10x2cm

- 1) Será medido por metro quadrado de piso em madeira instalado (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de materiais e mão-de-obra necessários para a instalação de piso em madeira, tipo deck, com tábuas aparelhadas cumarú ou similar, dimensões 10x2cm, fixação com cliques metálicos, parafusos para madeira, cabeça chata, fenda simples conforme exigências de projeto.



MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO

CNPJ nº 44.951.515/0001-42

SECRETARIA de OBRAS

Rua Antônia Soares da Silva 113 Vila São Paulo- CEP 19.280-000

Fone/Fax: (18) 3282-1438 e-mail obras@pmteodorosampaio.sp.gov.br

Teodoro Sampaio - SP

Projeto: Estruturas Nauticas

Intervalo de Obras ESTRUTURAS NAUTICAS MUNICIPIO DE TEODORO SAMPAIO

Data Base: MAIO/25

29.20.040 Bandeja em chapa A36 21x21x14cm E=6.8mm, fixada com chumbadores e parafusos

- 1) Será medido por unidade bandeja em chapa A36 instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento, de materiais e mão-de-obra necessários para a instalação de bandeja de conexão em chapa A36, fixados com chumbadores e parafusos, para ligação de pilar em madeira, dimensões 21x21x14cm, espessura 6,8mm, ou conforme exigências de projeto e determinações da NBR 7190 e NBR 9480.

33.05.010 Verniz fungicida para madeira

- 1) Será medido por área (m²):
 - a) Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não havendo batente, medição pela área da peça multiplicada 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);
 - c) Em cercas e gradis, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez.
 - d) Em estruturas de madeira pela área de superfície envernizada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento de verniz fungicida (stain) base solvente, resistente a intempéries e raios solares, indicado para uso interno ou externo, conforme norma NBR 11702; referência comercial Osmocolor fabricação Montana, Verniz Stain impregnante fabricação Suvinil ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza, preparo da superfície; aplicação do verniz em três demãos, sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.

54.01.010 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal

- 1) Será medido por área de plataforma, aferida na projeção horizontal, com regularização e compactação executada (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.



MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO

CNPJ nº 44.951.515/0001-42

SECRETARIA de OBRAS

Rua Antônia Soares da Silva 113 Vila São Paulo- CEP 19.280-000

Fone/Fax: (18) 3282-1438 e-mail obras@pmteodorosampaio.sp.gov.br

Teodoro Sampaio - SP

Projeto: Estruturas Nauticas

Intervalo de Obras ESTRUTURAS NAUTICAS MUNICIPIO DE TEODORO SAMPAIO

Data Base: MAIO/25

95.01.120 Módulo de Pier flutuante "em linha", largura 2,50m, comprimento 12,00m, com acabamentos e sistemas de fixação, poitas e amarração - fornecimento e instalação

- 1) Será medido por unidade de pier flutuante instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a instalação de pier flutuante "em linha", fluabilidade mínima de 250kg/m², estrutura em alumínio, silício, magnésio, tratamento térmico T6, tipo 6005 AT A-SG 0,5 T5, ou similar; perfil lateral com seção tubular adaptável para incorporar dormente e diagonais nos dois lados; ligação entre pieres por blocos semirrígidos de EPDM reforçado, conforme exigências de projeto. Remunera também todos os itens conforme memorial descritivo Estruturas Náuticas.

95.01.121 Módulo de passarela de acesso em alumínio, largura externa 1,20m, comprimento 18,00m, com guarda corpo, sistemas de fixação e flutuação - fornecimento e instalação

- 1) Será medido por unidade de passarela de acesso em alumínio instalado (guarda).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a instalação de passarela alumínio naval, fluabilidade mínima de 250kg/m², estrutura em alumínio naval tipo 6005 AT6 A-SG 0,5 T5, ou similar; apoio no pier por roletes, com guarda corpo com altura mínima de 1,00m e corrimão, conforme exigências de projeto. Remunera também todos os itens conforme memorial descritivo Estruturas Náuticas.

95.01.123 Módulos de pier flutuante "em T", largura 2,50m, comprimento 6,00m, com acabamentos e sistemas de fixação, poitas e amarração - fornecimento e instalação

- 1) Será medido por unidade de pier flutuante instalado (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a instalação de pier flutuante, fluabilidade mínima de 250kg/m², estrutura em alumínio, silício, magnésio, tratamento térmico T6, tipo 6005 AT A-SG 0,5 T5, ou similar; perfil lateral com seção tubular adaptável para incorporar dormente e diagonais nos dois lados; ligação entre pieres por blocos semirrígidos de EPDM reforçado, conforme exigências de projeto. Remunera também todos os itens conforme memorial descritivo Estruturas Náuticas.

95.01.127 Mastro com luminária LED 12V e painel solar 2 milhas

- 1) Será medido por conjunto de mastro com luminária e painel solar instalado (cj).
- 2) O item remunera o fornecimento de mastro, luminária LED 12V cor amarela, painel solar, acessórios e mão de obra necessários para instalação completa em pier, cais, molhes, enrocamentos, marinas, terminais, dolphins e trapiches, conforme norma da marinha NORMAM- 17/DHN0317



MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO

CNPJ nº 44.951.515/0001-42

SECRETARIA de OBRAS

Rua Antônia Soares da Silva 113 Vila São Paulo- CEP 19.280-000

Fone/Fax: (18) 3282-1438 e-mail obras@pmteodorosampaio.sp.gov.br

Teodoro Sampaio - SP

Teodoro Sampaio, 08 de Dezembro de 2025

**GUILHERME CELESTINO
SANTANA DOS
SANTOS:21807498808**

Assinado de forma digital por
GUILHERME CELESTINO SANTANA
DOS SANTOS:21807498808
Dados: 2025.12.08 16:08:10 -03'00'

Nome do responsável técnico: Guilherme Celestino
Santana dos Santos

CREA/CAU: 506.911.395-6

ART/RRT:2620252201280