



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBAÚ

ESTADO DE SÃO PAULO

## COORDENADORIA DE OBRAS

### CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUIOSQUES NO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO		
ITEM	CÓDIGO CDHU 201 e SINAPI 04/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	02.10.020	<b>Locação de obra de edificação</b> 1) Será medido pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo (m²). 2) O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de locação de obra compreendendo locação de estacas, eixos principais, paredes, etc; com pontalotes de 3 x 3 e tábuas de 1 x 12; ambos em madeira Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará).
1.2	02.09.030	<b>Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminho à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km</b> 1) Será medido pela área real de terreno, onde ocorrer a limpeza mecanizada de vegetação (m²). 2) O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, equipamentos, a mão de obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados mecanicamente e manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos, troncos e raízes, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos, com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, medidos na altura de 1 m do solo, capim, etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem mecanizada da camada de solo vegetal na espessura mínima de 15 cm; carga mecanizada; e o transporte, interno na obra, num raio de um quilômetro.
<b>2. INFRAESTRUTURA</b>		
2.1	12.01.041	<b>Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa</b> 1) Será medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do bloco e a extremidade inferior de apoio da broca (m). 2) O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 25 cm.
2.2	06.01.020	<b>Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto</b> 1) Será medido pelo volume real escavado (m³). 2) O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.
2.3	10.01.040	<b>Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa</b> 1) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). 2) O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.
2.4	10.01.060	<b>Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa</b> 1) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). 2) O item remunera o fornecimento de aço CA-60 (A ou B) com fyk igual 600 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.
2.5	11.01.160	<b>Concreto usinado, fck = 30 MPa</b> 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 concreto usinado, resistência mínima à compressão de 30 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm.
2.6	11.16.040	<b>Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação</b> 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.
2.7	32.16.010	<b>Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa</b> 1) Será medido por área de superfície impermeabilizada (m²). 2) O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível em pintura asfáltica com solventes orgânicos, compreendendo: - Solução asfáltica composta por asfalto modificado e solventes orgânicos, com as características técnicas: Densidade > 0,90 g/cm³, conforme NBR 5829, secagem ao toque < 2h40min, conforme NBR 9558; referência comercial Denvermanta Primer ou Impermanta Primer da Dever Global, Viabit da Viapol, LW 55 da Lwart, Neutrol da Otto Baumgart, Protex da Wolf. Hacker, Igol A da Sika ou equivalente, desde que atenda às exigências mínimas da NBR 9686 e às características técnicas acima descritas. Remunera também limpeza da superfície, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBAÚ

ESTADO DE SÃO PAULO

## COORDENADORIA DE OBRAS

### CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUIOSQUES NO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO		
ITEM	CÓDIGO CDHU 201 e SINAPI 04/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
<b>3. SUPERESTRUTURA</b>		
3.1	09.01.030	<b>Forma em madeira comum para estrutura</b> 1) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução e instalação de formas para estrutura, em tábua de <i>Erisma uncinatum</i> (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou <i>Qualea spp</i> (conhecida como Cambará) de 1 x 12 e pontaletes de <i>Erisma uncinatum</i> (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou <i>Qualea spp</i> (conhecida como Cambará) de 3 x 3; incluindo cimbramento até 3 m de altura, gravatas, sarrafos de enrijecimento, desmoldante, desforma e descimbramento.
3.2	10.01.040	<b>Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa</b> 1) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). 2) O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.
3.3	10.01.060	<b>Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa</b> 1) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). 2) O item remunera o fornecimento de aço CA-60 (A ou B) com fyk igual 600 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.
3.4	11.01.160	<b>Concreto usinado, fck = 30 MPa</b> 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 (m <sup>3</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 30 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm.
3.5	105033	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM</b> <b>CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b> - Utilizar a extensão em metros de cintas de amarração. <b>CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO</b> - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução; - Para o consumo, considerou-se uma cinta utilizando canaleta de 14 x 19 x 19 cm; - Foi considerada perda por entulho para blocos canaleta e graute, nos valores de 6,8 % e 20 %, respectivamente; - Foi considerada perda nula para as barras de aço.
3.6	10.01.040	<b>Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa</b> 1) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). 2) O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.
3.7	11.01.160	<b>Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa</b> 1) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). 2) O item remunera o fornecimento de aço CA-60 (A ou B) com fyk igual 600 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.
3.8	11.16.060	<b>Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura</b> 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 (m <sup>3</sup> ). 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 estrutura.
3.9	13.01.130	<b>Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa</b> 1) Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m <sup>2</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada treliçada (VT) e lajota cerâmica com altura de 8 cm; concreto com fck maior ou igual a 25 MPa, para o capeamento, conforme NBR 6118; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de estocagem das vigotas e lajotas cerâmicas; conforme exigências e recomendações do fabricante; o transporte interno à obra; o içamento das vigotas e das lajotas cerâmicas; a montagem completa das vigotas treliçadas e das lajotas cerâmicas; a execução do capeamento com 4 cm de altura, resultando laje mista com altura total de 12 cm; a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração; o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo. Não remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra para a execução da armadura transversal, da armadura superior de tração nos apoios e balanços, quando necessárias e também do aço para armadura de distribuição.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBAÚ

ESTADO DE SÃO PAULO

## COORDENADORIA DE OBRAS

### CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUIOSQUES NO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO		
ITEM	CÓDIGO CDHU 201 e SINAPI 04/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
<b>4. PAREDES E PAINÉIS</b>		
4.1	14.04.210	<b>Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm</b> 1) Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m <sup>2</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, confeccionada em bloco cerâmico vazado com furo vertical para vedação de 14 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.
4.2	14.02.040	<b>Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum</b> 1) Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m <sup>2</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para a execução de alvenaria de elevação, confeccionada em tijolo de barro maciço comum de 5,7 x 9 x 19cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.
<b>5. COBERTURA</b>		
5.1	15.01.310	<b>Estrutura em terças para telhas de barro</b> 1) Será medido pela área de projeção horizontal da estrutura (m <sup>2</sup> ). 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 em telhas cerâmicas, 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.
5.2	16.02.030	<b>Telha de barro tipo romana</b> 1) Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m <sup>2</sup> ) 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.
5.3	16.33.052	<b>Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m</b> 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 50 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.
5.4	16.02.230	<b>Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha</b> 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.
<b>6. REVESTIMENTO</b>		
6.1	11.04.020	<b>Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m<sup>3</sup></b> 1) Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m <sup>3</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão de obra necessária para o preparo do concreto não estrutural, com teor mínimo de 150 kg de cimento por m <sup>3</sup> de concreto.
6.2	17.02.020	<b>Chapisco</b> 1) Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m <sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m <sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m <sup>2</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.
6.3	17.02.220	<b>Reboco</b> 1) Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m <sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m <sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m <sup>2</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia e a mão de obra necessária para a execução do reboco.
6.4	17.02.120	<b>Emboço comum</b> 1) Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m <sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m <sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m <sup>2</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.
6.5	17.03.040	<b>Cimentado desempenado e alisado (queimado)</b> 1) Será medido pela área de cimentado executado (m <sup>2</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão de obra necessária para a execução do cimentado desempenado e alisado, não remunerando a camada de regularização prévia.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBAÚ

ESTADO DE SÃO PAULO

## COORDENADORIA DE OBRAS

CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUIOSQUES NO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO		
ITEM	CÓDIGO CDHU 201 e SINAPI 04/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
6.6	18.06.102	<p><b>Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bilb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada</b></p> <p>1) Será medido pela área revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m<sup>2</sup>).</p> <p>2) O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A ou classe extra), indicada para áreas internas, com as seguintes características:</p> <p>a) Referência comercial: Formigres, Angra, Savane ou equivalente;</p> <p>b) Absorção de água: 6% &lt; Abs &lt; 10%, grupo Bilb classificação Semiporoso (alta absorção, resistência mecânica baixa);</p> <p>c) Resistência à abrasão superficial: classe de abrasão 5 (PEI-5);</p> <p>d) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5 (máxima facilidade de remoção de mancha);</p> <p>e) Resistência química: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas);</p> <p>f) Carga de ruptura &gt; 500 N;</p> <p>g) Resistência ao risco (escala Mohs): &gt; 5;</p> <p>h) Resistente a gretagem;</p> <p>i) Resistente ao choque térmico;</p> <p>j) Coeficiente de atrito: &lt; 0,40 (classe de atrito 1);</p>
<b>7. ESQUADRIAS</b>		
7.1	25.01.050	<p><b>Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial</b></p> <p>1) Será medido por área de caixilho instalado (m<sup>2</sup>).</p> <p>2) O item remunera o fornecimento do caixilho basculante 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.</p>
7.2	24.02.070	<p><b>Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial</b></p> <p>1) Será medido pela área da porta instalada (m<sup>2</sup>).</p> <p>2) O item remunera o fornecimento de porta de ferro de abrir, linha comercial, constituída por uma ou duas folhas, tipo veneziana, confeccionadas em perfis de chapa dobrada de ferro; batentes em perfil de chapa dobrada em ferro; conjunto completo de ferragens, dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos. Remunera também fornecimento cimento, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação. Não remunera arremates de acabamento.</p>
7.3	24.03.100	<p><b>Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado</b></p> <p>1) Será medido pela área do alçapão instalado (m<sup>2</sup>).</p> <p>2) O item remunera o fornecimento de alçapão constituído por: tampa em chapa de aço nº 14 (MSG), galvanizado, com dobradura tipo diamante; requadro em cantoneira de aço galvanizado de 1 x 1 x 1/8; suporte externo em cantoneira de aço galvanizado de 1 x 1 x 1/4; dobradiças em perfis chatos de 1 x 1/4, com rebite de aço, diâmetro de 6 mm (1/4), gancho porta-cadeado em aço galvanizado, com diâmetro de 9 mm (3/8); cadeados em latão maciço com ganchos em aço temperado de 35 mm, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa da tampa. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o portão, conforme recomendações do fabricante; referência comercial Glaco Zink fabricação Glasurit, ou C.R.Z. fabricação Quimatic ou equivalente. Não remunera arremates de acabamento.</p>
<b>8. HIDRÁULICA</b>		
8.1	46.01.020	<p><b>Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões</b></p> <p>1) Será medido por comprimento de tubulação executada (m)</p> <p>a) Nas redes de distribuição, prumadas, ramais e sub-ramais do sistema predial de água fria, considerar comprimento total de tubulação executada;</p> <p>b) Nas tubulações de entradas, saídas e interligações de caixas d'água e reservatórios e barriletes, considerar um metro linear para cada conexão de tubulação correspondente, acrescido ao comprimento da tubulação executada.</p> <p>2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 25 mm (3/4), inclusive conexões, para sistemas prediais de água fria. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:</p> <p>a) Conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;</p> <p>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.</p> <p>Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626.</p>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBAÚ

ESTADO DE SÃO PAULO

## COORDENADORIA DE OBRAS

### CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUIOSQUES NO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO		
ITEM	CÓDIGO CDHU 201 e SINAPI 04/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
8.2	46.01.050	<b>Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões</b> 1) Será medido por comprimento de tubulação executada (m) a) Nas redes de distribuição, prumadas, ramais e sub-ramais do sistema predial de água fria, considerar comprimento total de tubulação executada; b) Nas tubulações de entradas, saídas e interligações de caixas d'água e reservatórios e barriletes, considerar um metro linear para cada conexão de tubulação correspondente, acrescido ao comprimento da tubulação executada. 2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 50 mm (1.1/2), inclusive conexões, para sistemas prediais de água fria. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também: a) Conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, 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-5648 e NBR-5626.
8.3	47.01.020	<b>Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'</b> 1) Será medido por unidade de registro instalado (un). 2) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro nominal de 3/4'', com acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.
8.4	47.04.040	<b>Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'</b> 1) Será medido por unidade de registro instalado (un). 2) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro nominal de 1 1/4'', com acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.
8.5	44.20.120	<b>Canopla para válvula de descarga</b> 1) Será medido por unidade instalada (un). 2) O item remunera o fornecimento e instalação da canopla para válvula de descarga.
8.6	49.16.051	<b>Sifão ladrão em polietileno para extravasão, diâmetro de 100mm</b> 1) Será medido por unidade de sifão instalado (un). 2) O item remunera o fornecimento de sifão ladrão em polietileno para extravasão, com diâmetro de 100mm; referência comercial: Acqua Save ou equivalente. Remunera também material de vedação, materiais acessórios e mão de obra para a instalação do sifão.
8.7	94707	<b>ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> <b>CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b> - Utilizar a quantidade de flanges efetivamente instaladas em reservatório de água. <b>CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO</b> - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; - Não foram consideradas perdas de flanges; - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: tubos e conexões instalados em prumada, ramal de distribuição e ramal e sub-ramal no ambiente; tubos e conexões instalados em sistema público de abastecimento, ramal de ligação predial de água (conexão da concessionária com o empreendimento) ou em cavalete para medição de consumo; caixas d'água/ reservatórios; bombas hidráulicas; boias; instalações elétricas; e os rasgos e fixações (rasgos/ quebras/ furos em alvenaria/ laje, chumbamentos, abraçadeiras/ fixações/ suportes). Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço; - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução.
8.8	94493	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b> <b>CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b> - Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de esfera PVC soldável de DN 60mm, presente(s) no projeto. <b>CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO</b> - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material; - As produtividades desta composição não consideram rasgo/corte e chumbamento na parede. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço; - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a instalação do registro.
8.9	48.02.400	<b>Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros</b> 1) Será medido por unidade de reservatório instalado (un). 2) O item remunera o fornecimento de reservatório com capacidade de 1.000 litros destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em polietileno, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de rosca para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão de obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.
<b>9. ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>		
9.1	44.20.010	<b>Sifão plástico sanfonado universal de 1'</b> 1) Será medido por unidade de sifão instalado (un). 2) O item remunera o fornecimento do sifão sanfonado universal, entrada de 1'' e com saída de 40 mm ou 50 mm; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para sua instalação e ligação à rede de esgoto, referência S5U40 ou S5U, fabricação Astra, ou equivalente.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBAÚ

ESTADO DE SÃO PAULO

## COORDENADORIA DE OBRAS

### CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUIOSQUES NO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO		
ITEM	CÓDIGO CDHU 201 e SINAPI 04/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
9.2	44.20.650	<b>Válvula de metal cromado de 1'</b> 1) Será medido por unidade instalada (un). 2) O item remunera o fornecimento e instalação da válvula, em metal cromado de 1''; inclusive materiais acessórios necessários para a instalação. Referência comercial: VVL216 da Esteves; 1602C da Deca ou equivalente
9.3	44.20.230	<b>Tubo de ligação para sanitário</b> 1) Será medido por unidade de tubo de ligação instalado (un). 2) O item remunera o fornecimento de tubo de ligação flexível para sanitário, com acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2, nos comprimentos de 20 cm ou 30 cm, com canopla. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do tubo de ligação em sanitário.
9.4	44.01.050	<b>Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros</b> 1) Será medido por unidade instalada (un). 2) O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça com as características: funcionamento do sifonamento com volume de descarga reduzido - 6 litros (categoria V.D.R.), e com todos os requisitos exigidos pelo Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), referência Bacia Sanitária Celite, ou Incepa, fabricação Roca Brasil Ltda., ou Bacia Sanitária Icasa, fabricação Icasa Indústria Cerâmica Andradense S/A, ou Bacia Sanitária Deca, fabricação Duratex S/A, ou equivalente de mercado desde que qualificada como em conformidade com todos os requisitos considerados: volume de água consumido por descarga, análise visual, análise dimensional, remoção de esferas, remoção de mídia composta, lavagem de parede, remoção de grânulos, reposição do fecho hídrico, respingos de água, e transporte de sólidos. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.
9.5	44.20.280	<b>Tampa de plástico para bacia sanitária</b> 1) Será medido por unidade instalada (un). 2) O item remunera o fornecimento e instalação de tampa plástica tipo universal, para bacia sanitária sifonada.
9.6	44.03.370	<b>Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'</b> 1) Será medido por unidade de torneira instalada (un). 2) O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido sem acabamento de 1/2; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.
9.7	44.01.110	<b>Lavatório de louça com coluna</b> 1) Será medido por unidade instalada (un). 2) O item remunera o fornecimento de lavatório de louça com coluna; referência comercial linha Luna IL-9 + IC-9 da Icasa ou equivalente; remunera também materiais para fixação, materiais acessórios e a mão de obra necessária para sua instalação.
<b>10. ESGOTO</b>		
10.1	46.02.010	<b>Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões</b> 1) Será medido por comprimento de tubulação executada (m). a) Nas redes de captação secundária do sistema predial de esgoto, 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, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN = 40 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também: a) Solução limpadora, pasta lubrificante e adesivo plástico para juntas soldáveis ou elástica, 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.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBAÚ

ESTADO DE SÃO PAULO

## COORDENADORIA DE OBRAS

### CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUIOSQUES NO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO		
ITEM	CÓDIGO CDHU 201 e SINAPI 04/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
10.2	46.02.070	<b>Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões</b> 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, PxB com virola 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 apilado 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.
10.3	49.01.030	<b>Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha</b> 1) Será medido por unidade de caixa instalada (un). 2) O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 150 x 150 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede esgoto.
<b>11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
11.1	101875	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b> - Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir para 12 disjuntores, presente no projeto. <b>CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO</b> - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material; - As produtividades desta composição não contemplam rasgos e cortes de alvenaria. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.
11.2	37.13.630	<b>Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A</b> 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, bipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 50 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar /
11.3	39.02.010	<b>Cabo de cobre de 1,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C</b> 1) Será medido pelo comprimento de cabo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.
11.4	39.02.016	<b>Cabo de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C</b> 1) Será medido pelo comprimento de cabo instalado (m). 2) O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.
11.5	38.19.030	<b>Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm</b> 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
11.6	40.04.450	<b>Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa</b> 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.
11.7	40.07.010	<b>Caixa em PVC de 4' x 2'</b> 1) Será medido por unidade de caixa instalada (un). 2) O item remunera o fornecimento e instalação de caixa de 4 x 2, em PVC rígido, antichama, na cor amarela, com olhais para instalação de eletrodutos e orelhas para fixação de espelho; referência comercial Tigreflex da Tigre, 57500/071 da Tramontina ou equivalente.
11.8	40.05.020	<b>Interruptor com 1 tecla simples e placa</b> 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 fálscia, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBAÚ

ESTADO DE SÃO PAULO

## COORDENADORIA DE OBRAS

CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUIOSQUES NO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO		
ITEM	CÓDIGO CDHU 201 e SINAPI 04/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
11.9	41.14.620	<b>Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W</b> 1) Será medido por unidade de luminária instalada (un). 2) O item remunera o fornecimento de luminária retangular de sobrepor tipo calha, com corpo em chapa de aço com pintura eletrostática na cor branca; refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho (rendimento de no mínimo de 67%); equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares; referência comercial: DBL 3391 2x28W da Light Tool, LS 503 da Intral, 720228BC da ARM ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para instalação completa da luminária. Não remunera o fornecimento de lâmpada e reator.
11.10	41.31.101	<b>Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt</b> 1) Será medido por unidade de projetor instalado (un). 2) O item remunera o fornecimento e instalação de projetor LED, potência nominal de 30W, grau de proteção IP65, temperatura cor 6.500K, 2250 a 2400 lumens, bivolt (127-240V); referência comercial RSPM-30WBF da Iluminim, 9381 da Gaya, 438718 / 306530 da Brilia ou equivalente.
<b>12. PINTURA</b>		
12.1	33.10.030	<b>Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo</b> 1) Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m <sup>2</sup> e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m <sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m <sup>2</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica, tinta plástica à base de resina acrílica acetinado fosco, aditivada com Bacterkill (agente fungicida), solúvel em água, acabamento semibrilho, específica para prevenção da proliferação de fungos e mofo, com
12.2	33.11.050	<b>Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo</b> 1) Será medido por área de superfície preparada e pintada (m <sup>2</sup> ): 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>13. BANCO</b>		
13.1	14.04.210	<b>Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm</b> 1) Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m <sup>2</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, confeccionada em bloco cerâmico vazado com furo vertical para vedação de 14 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.
13.2	17.02.020	<b>Chapisco</b> 1) Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m <sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m <sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m <sup>2</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução
13.3	17.02.220	<b>Reboco</b> 1) Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m <sup>2</sup> e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m <sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m <sup>2</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia e a mão de obra necessária para a execução do reboco.
13.4	11.04.020	<b>Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m<sup>3</sup></b> 1) Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m <sup>3</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão de obra necessária para o preparo do concreto não estrutural, com teor mínimo de 150 kg de cimento por m <sup>3</sup> de concreto.
<b>14. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
14.1	55.01.020	<b>Limpeza final da obra</b> 1) Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m <sup>2</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.
<b>15. QUIOSQUE</b>		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBAÚ

ESTADO DE SÃO PAULO

## COORDENADORIA DE OBRAS

### CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUIOSQUES NO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO		
ITEM	CÓDIGO CDHU 201 e SINAPI 04/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
15.1	15.01.210	<b>Estrutura pontaletada para telhas de barro</b> 1) Será medido pela área de projeção horizontal da estrutura (m <sup>2</sup> ). 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 pontaletada, para cobertura em telhas cerâmicas, constituída por: peças em madeira dispostas verticalmente, constituindo pilares apoiados sobre laje, contraventados com mãos-francesas e / ou diagonais e trama com terças, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto aprovado pela Contratante e/ou Fiscalização e determinações na NBR 7190.
15.2	16.02.030	<b>Telha de barro tipo romana</b> 1) Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m <sup>2</sup> ) 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.
15.3	16.02.270	<b>Espigão de barro emboçado</b> 1) Será medido pelo comprimento executado (m). 2) O item remunera o fornecimento das peças de espigão e peça início e/ou final de espigão, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças.
15.4	16.02.230	<b>Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha</b> 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.
15.5	15.20.020	<b>Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira</b> 1) Será medido pelo volume total das peças (m <sup>3</sup> ). 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.
15.6	15.20.020	<b>Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira</b> 1) Será medido pelo volume total das peças (m <sup>3</sup> ). 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.
15.7	15.20.020	<b>Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira</b> 1) Será medido pelo volume total das peças (m <sup>3</sup> ). 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.
15.8	15.20.020	<b>Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira</b> 1) Será medido pelo volume total das peças (m <sup>3</sup> ). 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.
15.9	15.20.020	<b>Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira</b> 1) Será medido pelo volume total das peças (m <sup>3</sup> ). 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.
15.10	15.20.020	<b>Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira</b> 1) Será medido pelo volume total das peças (m <sup>3</sup> ). 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.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBAÚ

ESTADO DE SÃO PAULO

## COORDENADORIA DE OBRAS

CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E QUIOSQUES NO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO		
ITEM	CÓDIGO CDHU 201 e SINAPI 04/2026	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
15.11	15.20.020	<b>Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira</b> 1) Será medido pelo volume total das peças (m <sup>3</sup> ). 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.
15.12	15.20.020	<b>Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira</b> 1) Será medido pelo volume total das peças (m <sup>3</sup> ). 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.
15.13	15.20.020	<b>Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira</b> 1) Será medido pelo volume total das peças (m <sup>3</sup> ). 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.
15.14	11.04.020	<b>Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m<sup>3</sup></b> 1) Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m <sup>3</sup> ). 2) O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão de obra necessária para o preparo do concreto não estrutural, com teor mínimo de 150 kg de cimento por m <sup>3</sup> de concreto.
15.15	11.16.020	<b>Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento</b> 1) Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m <sup>3</sup> ). 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 lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

Tambaú, 01 de Abril de 2026.

Documento assinado digitalmente



LEONARDO GABRIEL ZANOTTI  
Data: 03/06/2026 11:20:26-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leonardo Gabriel Zanotti  
ENGENHEIRO CIVIL