



COORDENADORIA DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBAÚ

OBRA: REFORMA PARA ADAPTAÇÃO DE ALMOXARIFADO

LOCAL: RUA DR. ALFREDO GUEDES, 1255 - BAIRRO SÃO JOÃO - TAMBAÚ/SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	2,42	$(1,5*2,15*3)*0,25$
1.2	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	92,50	$(5*18,5)$
1.3	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	3,00	3,00
1.4	04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	M	31,20	$3*2*(2,15*2+0,9)$
1.5	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	31,20	$3*2*(2,15*2+0,9)$
2.		ALVENARIA/REVESTIMENTOS			
2.1	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	6,45	$(2,15*1)*3$
2.2	17.02.020	Chapisco	M2	16,80	$(2*2,15+0,9)*0,25*3+(2,15*1)*3*2$
2.3	17.02.220	Reboco	M2	16,80	$(2*2,15+0,9)*0,25*3+(2,15*1)*3*2$
2.4	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	4,50	$1,5*3$
3.		COBERTURA			
3.1	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	30,83	$20,55*1,5$
3.2	16.40.150	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal	M2	92,50	$(5*18,5)$
3.3	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	94,00	$(18,5*2+5*2)*2$
3.4	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	18,50	Conforme Especificado em Projeto
3.5	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	12,00	$4*3$
4.		ESQUADRIAS/VIDROS			
4.1	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	21,60	$(2*1,8)*6$
4.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	3,23	$(2,15*1,5)$
4.3	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	0,50	Conforme Especificado em Projeto
5.		PISO/CALÇADA			
5.1	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	100,00	$20*5$
5.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	100,00	$20*5$



COORDENADORIA DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBAÚ

5.3	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	40,00	Conforme Especificado em Projeto
5.4	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	0,96	40*(0,3*0,08)
6.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	Conforme Especificado em Projeto
6.2	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	3,00	Conforme Especificado em Projeto
6.3	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	68,00	(25+9)*2
6.4	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	111,00	(12*3+25*3)
6.5	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	12,00	Conforme Especificado em Projeto
6.6	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	3,00	Conforme Especificado em Projeto
6.7	40.05.020	Interruptor simples com 1 tecla e placa	CJ	3,00	Conforme Especificado em Projeto
6.8	41.14.670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W	UN	12,00	Conforme Especificado em Projeto
7.		PINTURA			
7.1	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	330,45	(6*5+(6*2+5*2)*1,5)*3+(6,5*2+19*2)*4-(2*1,8*6*2)-(1,5*2,15*3*2)
7.2	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	49,65	(2*1,8*6)*2+(2,15*1,5)*2
7.3	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	26,55	(6*2+5*2)*1,5-(1,5*2,15)*2
8.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
8.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,84	2,42*2
8.2	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	127,50	90+25*1,5
9.		LAVADORA PARA ÔNIBUS			
9.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	16,00	8*1*2
9.2	11.18.180	Colchão de areia	M3	9,60	8*0,6*1*2
9.3	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	32,00	4*2*2*2
9.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	21,60	8*2*0,6*2+1*2*0,6*2
9.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	88,85	((8*4*2*2)+(1*4*2*2))*0,617
9.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,95	((8*5*0,9*2*2)+(1*5*0,9*2*2))*0,154
9.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	2,16	((8*2*2)+(1*2*2))*0,2*0,3
9.8	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	6,40	16*1*0,4
9.9	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	39,49	16*1*4*0,617
9.10	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	8,62	16*1*5*0,7*0,154
9.11	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	0,64	16*1*0,2*0,2
9.12	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	34,88	8*1*4+2*2,4*0,6
9.13	17.02.020	Chapisco	M2	34,88	8*1*4+2,4*0,6*2
9.14	17.02.220	Reboco	M2	34,88	8*1*4+2,4*0,6*2
9.15	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,00	8*2*1*0,1+2*2*0,1
9.16	11.18.020	Lastro de areia	M3	0,40	2*2*0,1



COORDENADORIA DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBAÚ

9.17	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	8,00	2*4
9.18	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF 07/2026	KG	16,00	8*1*2
9.19	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	34,88	8*1*4+2,4*0,6*2

Prefeitura Municipal de Tambaú, 28 de agosto de 2026.

LEONARDO
GABRIEL
ZANOTTI:3784278
0862

Leonardo Gabriel Zanotti

Engenheiro Civil

Assinado digitalmente por LEONARDO
GABRIEL ZANOTTI:37842780862
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=presencial,
OU=36376334000101, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB
e-CPF A3, CN=LEONARDO GABRIEL
ZANOTTI:37842780862
Razão: Eu sou o autor deste documento