



## MEMORIA DE CALCULO

OBRA: PINTURA EXTERNA DA ESCOLA SERAFIM SANCHES

ENDEREÇO: RUA JOSE SERAFIM Nº 134,

BAIRRO: SANTA ISABEL

	1.0	SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS DAS SALAS	
CPOS	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN
	15 UNIDADES		
CPOS	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M
	$(0,9+2,5+2,5)*15= 88,50 \text{ M}$		
CPOS	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	M
	$15*0,9= 13,50 \text{ M}$		
CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3
	$1,4*0,1*0,1*15= 0,21 \text{ M}^3$		
CPOS	25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2
	$15*0,9*2,1= 28,35 \text{ M}^2$		
CPOS	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2
	$0,9*0,3*15= 4,05 \text{ M}^2$		
CPOS	17.02.020	Chapisco	M2
	$0,9*0,3*15*2= 8,10 \text{ M}^2$		
CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2
	$0,9*0,3*15*2+(0,2*2,2*2*15)= 34,50 \text{ M}^2$		



# Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



CPOS	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M
	$15 \times 0,9 = 13,50 \text{ M}^2$		
CPOS	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2
	$0,9 \times 0,3 \times 15 \times 2 + (0,2 \times 2,2 \times 2 \times 15) = 34,50 \text{ M}^2$		
CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2
	$((7,75 \times 7) + (3,7) + (7,05 \times 2) + (1,85) + (3,2) + (7,6 \times 3)) \times (3 - 1,2) = 179,82 \text{ M}^2$		
CPOS	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2
	$((7,75 \times 7) + (3,7) + (7,05 \times 2) + (1,85) + (3,2) + (7,6 \times 3)) \times 1,2 = 119,88 \text{ M}^2$		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	
	1.0	SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS DAS SALAS		
CPOS	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	
CPOS	04.08.060		Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M
CPOS	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	M	
CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	
CPOS	25.02.110		Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2
CPOS	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	
CPOS	17.02.020		Chapisco	M2
CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	



# Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



CPOS	19.01.062		Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M
CPOS	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	
CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	
CPOS	33.10.041		Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2
	2.0	PINTURAS		
	2.1		VIGAS	
CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	
	2.2		PILARES	
CPOS	55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	
CPOS	33.10.030		Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2
CPOS	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	
	2.3		PATIO DESCOBERTO	
CPOS	55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	
CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	
CPOS	33.10.041		Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2
CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	
CPOS	33.12.011		Esmalte à base de água	M2

Avenida José Zancaner, 312 - CEP. 15870-000 - FONES (17) 3564-9500 / 3564-1224

e-mail: prefeitura@catigua.sp.gov.br



# Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



			em madeira, inclusive preparo	
	2.4	PATIO COBERTO		
CPOS	55.01.030		Limpeza complementa r com hidrojateame nto	M2
CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	
CPOS	33.10.041		Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2
CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	
	2.5	HALL DE ENTRADA, CORREDOR E PASSAGEM COBERTA		
CPOS	55.01.030		Limpeza complementa r com hidrojateame nto	M2
CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	
CPOS	33.10.041		Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2
CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	
CPOS	33.06.020		Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2
CPOS	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	
	2.6		SALAS DO CORREDOR	
CPOS	55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	
CPOS	33.10.030		Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2



# Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



CPOS	33.11.05 0	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	
CPOS	33.12.011		Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2
	2.7	SALAS EXTERNAS		
CPOS	55.01.03 0	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	
CPOS	33.06.020		Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2
CPOS	33.10.04 1	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	
CPOS	33.10.030		Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2
	2.8	MURO EXTERNO VOLTADO AVENIDA E PERIMETRO EXTERNO		
CPOS	33.01.050		Estucamento e lixamento de concreto	M2
CPOS	33.10.03 0	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	
CPOS	33.10.041		Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2

CLAUDIO DUARTE PEIXOTO AMARAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 5069229360  
ART:2620241044382