



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIÊTE

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS NA EMEB PROF. MARIA JOSE PIRES BIAGGIONI	REVISÃO 00
LOCAL:	Rua Dalila de Arruda Adbala, s/n, Terras de Santa Maria, Tietê - SP, CEP 18530-000	
MUNICÍPIO:	Tietê/SP	

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de identificação para obra	m ²	2,5	= Placa de identificação com 1,25 m de altura e 2,00 m de comprimento Total = 1.25M x 2.00M = 2.50 m ²
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	108,0	= Remoção de esquadrias existentes: Total = 12,00 m ² + 63,00 m ² + 0,72 m ² + 2,88 m ² + 4,20 m ² + 25,20 m ² = 108,00 m ² Janelas: J1: 2,00 m x 1,00 m x 6 un = 12,00 m ² J2: 3,00 m x 1,00 m x 21 un = 63,00 m ² J3: 0,60 m x 0,60 m x 2 un = 0,72 m ² J4: 1,20 m x 0,60 m x 4 un = 2,88 m ² Portas: P5: 2,00 m x 2,10 m x 1 un = 4,20 m ² P6: 3,00 m x 2,10 m x 4 un = 25,20 m ²
2.2	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	26,17	= Demolição de alvenaria, considerando largura de 50 cm para cada vão, para correção com requadro: Total = 22,32m ³ + 3,85m ³ = 26,17m ³ Janelas: 36,00m + 168,00m + 4,80m + 14,40m = 223,20 m x 0,50 m (L) x 0,20 m (esp) = 22,32m ³ J1: (2,00 m + 1,00 m + 2,00 m + 1,00 m) x 6 un = 36,00 m J2: (3,00 m + 1,00 m + 3,00 m + 1,00 m) x 21 un = 168,00 m J3: (0,60 m + 0,60 m + 0,60 m + 0,60 m) x 2 un = 4,80 m J4: (1,20 m + 0,60 m + 1,20 m + 0,60 m) x 4 un = 14,40 m Portas: 6,10m + 32,40m = 38,50 m x 0,50 m (L) x 0,20 m (esp) = 3,85m ³ P5: (2,00 m + 2,10 m + 2,00 m) x 1 un = 6,10 m P6: (3,00 m + 2,10 m + 3,00 m) x 4 un = 32,40 m
2.3	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m ³	48,06	= Carregamento de entulho: Total = 10,80 m ³ + 26,17 m ³ = 36,97 m ³ + 30% empolamento = 48,06 m ³ Item 2.1) Considerando espessura de 10 cm - janela e grade de proteção 108,00 m ² x 0,10 m = 10,80 m ³ Item 2.2) 26,17 m ³
2.4	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m ³	48,06	= Carregamento de entulho: Total = 10,80 m ³ + 26,17 m ³ = 36,97 m ³ + 30% empolamento = 48,06 m ³ Item 2.1) Considerando espessura de 10 cm - janela e grade de proteção 108,00 m ² x 0,10 m = 10,80 m ³ Item 2.2) 26,17 m ³
3	ESQUADRIAS			
3.1	PORTAS			
3.1.1	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m ²	29,4	= Portas: Total = 4,20 m ² + 25,20 m ² = 29,40 m ² P5 (2 folhas): 2,00 m x 2,10 m x 1 un = 4,20 m ² P6 (4 folhas): 3,00 m x 2,10 m x 4 un = 25,20 m ²
3.1.2	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	m ²	29,4	= Portas: Total = 4,20 m ² + 25,20 m ² = 29,40 m ² P5 (2 folhas): 2,00 m x 2,10 m x 1 un = 4,20 m ² P6 (4 folhas): 3,00 m x 2,10 m x 4 un = 25,20 m ²
3.2	JANELAS			
3.2.1	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	m ²	75,0	= Janelas: Total = 12,00 m ² + 63,00 m ² = 75,00 m ² J1: 2,00 m x 1,00 m x 6 un = 12,00 m ² J2: 3,00 m x 1,00 m x 21 un = 63,00 m ²
3.2.2	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	m ²	3,6	= Janelas: Total = 0,72 m ² + 2,88 m ² = 3,60 m ² J3: 0,60 m x 0,60 m x 2 un = 0,72 m ² J4: 1,20 m x 0,60 m x 4 un = 2,88 m ²
3.3	REQUADRO PARA PORTAS E JANELAS			
3.3.1	Requadro para portas e janelas	M ²	157,02	= Requadro para nivelamento e acerto dos vãos para a instalação das esquadrias Total = 0,60 m (largura) x (38,50 m (perímetro portas) + 223,20 m (perímetro janelas)) = 157,02 m ² * Considerando 20 cm de largura para cada lado e 20 cm da espessura da alvenaria, totalizando em 0,60 cm para requadro todo o vão de porta e janela.
3.3.2	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	157,02	= Pintura da região onde será executado o requadro, considerando as mesmas medidas do item 3.3.1 Total = 0,60 m (largura) x (38,50 m (perímetro portas) + 223,20 m (perímetro janelas)) = 157,02 m ² * Considerando 20 cm de largura para cada lado e 20 cm da espessura da alvenaria, totalizando em 0,60 cm para requadro todo o vão de porta e janela.

Tietê/SP
quarta-feira, 16 de junho de 2021

Responsável pelo Tomador
Engº. Álvaro Floriam Gebraiel Bellaz
Secretário de Obras e Planejamento

Responsável técnico pelo Orçamento
Engenheiro: Antonio Carlos Farina Junior
CREA: 5069397510
ART/RRT: 28027230210828004