



Obra
PÁTIO COBERTO ESCOLA JOAQUIM NABUCO - DISTRITO DE VILA
PROGRESSO

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	PILARES DE CONCRETO			
1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	m²	52,2	= Pilares 3 lados: 10x3(0,20x4,5)=27,00m² Pilares 4 lados: 7x4(0,20x4,5)=25,20m² TOTAL: 52,20m²
1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	188,8	= 17x(4x4,5)=306m 306m*0,617kg/m=188,80kg
1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	54,98	= l=2(0,15+0,15)+0,10=0,70m 4,5/0,15=30 17x30x0,70=357,00m 357m*0,154kg/m=54,98kg
1.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	m³	3,06	= 0,20x0,20x4,5=0,18m³ 17x0,18m³=3,06m³
1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	m³	3,06	= 0,20x0,20x4,5=0,18m³ 17x0,18m³=3,06m³
1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	m²	52,2	= Pilares 3 lados: 10x3(0,20x4,5)=27,00m² Pilares 4 lados: 7x4(0,20x4,5)=25,20m² TOTAL: 52,20m²
1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	52,2	= Pilares 3 lados: 10x3(0,20x4,5)=27,00m² Pilares 4 lados: 7x4(0,20x4,5)=25,20m² TOTAL: 52,20m²
2	CONTRAPISO ARMADO E POLIDO			
2.1	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	171,62	= áreas retiradas da planta: 35,60+79,39+56,63=171,62m²
2.2	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	m²	4,57	= Perímetro retirado do projeto: 2+17,8+13,70+13,60+17,05+1,10=65,25m 65,25*0,07=4,57m²
2.3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	m³	9,6	= 234,23-79,39+37,26=192,1m² 192,1m²*0,05=9,60m³
2.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	363,7	= Área retirada do projeto.
2.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	25,46	= 363,70x0,07=25,46m³
2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM CONCRETO POLIDO COM POLITRIZ	m³	25,46	= 363,70x0,07=25,46m³
4	REMOÇÃO DE BEIRAL PARA RECEBER NOVA COBERTURA			
4.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_ 07/2019	m²	59,28	= 8,30+0,60+0,60+7,30+32+0,60=49,4mx1,20=59,28m²
4.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	59,28	= 8,30+0,60+0,60+7,30+32+0,60=49,4mx1,20=59,28m²
5	COBERTURA METÁLICA			
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA CONTENDO TESOURAS, TRAMA COMPOSTA POR TERÇAS, TELHAMENTO EM ALUZINCO, INCLUSIVE NAS LATERAIS E CALHAS, CONFORME PROJETO.	UN	1,0	=

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

68.527,00
13.937,43
82.464,43

Julia Ré Signor