



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

MAPA DE CONTROLE DE MEDIÇÕES

OBRA: EXECUÇÃO DO ATERRO E CONSTRUÇÃO DO MURO DO FORUM TRABALHISTA DE MACAPÁ PROCESSO TRT 01437/2017 - PROC. PAGAMENTO PROAD XXXXX/2017		EMPRESA: C.M DE OLIVEIRA & CIA LTDA				3ª Medição		PERÍODO: 11/11/2017 à 11/12/2017				OBSERVAÇÕES	
ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATO: 042/2017				Atual		Anterior		Saldo			
		unid	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	Quant.	Pr. Total	Quant.	Pr. Total	Quant.	Pr. Total		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 42.443,55								
1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	24,19	R\$ 15.985,40	220,00	R\$ 9.066,75		R\$ 33.376,80		R\$		
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	165,00	68,09	R\$ 11.234,85	55,00	R\$ 5.321,80	440,00	R\$ 10.643,60	0,00	R\$		
1.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	6.139,25	0,26	R\$ 1.596,21		R\$ 3.744,95	110,00	R\$ 7.489,90	0,00	R\$		
1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA C/ TRATOR ESTEIRA CAT - D-6 OU SIMILAR	m3	1.227,85	1,00	R\$ 1.227,85		R\$	6139,25	R\$ 1.596,21	0,00	R\$		
1.5	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m	357,40	0,55	R\$ 196,57		R\$	1227,85	R\$ 1.227,85	0,00	R\$		
1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO - COM REVESTIMENTO	m3	0,34	34,28	R\$ 11,66		R\$	357,40	R\$ 196,57				
1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	227,75	R\$ 227,75		R\$	0,34	R\$ 11,66	0,00	R\$		
1.8	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M², CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS	UND	1,00	7.296,98	R\$ 7.296,98		R\$	1,00	R\$ 227,75	0,00	R\$		
1.9	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UND	1,00	4.686,29	R\$ 4.686,29		R\$	1,00	R\$ 7.296,98	0,00	R\$		
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 138.590,67								
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016				R\$ 138.590,67		R\$ 25.584,41		103.502,61		R\$ 9.503,56		
2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	860,64	R\$ 44,54	R\$ 38.332,91	0,00	R\$	860,64	R\$ 38.332,91	0,00	R\$		
2.3	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	M3	793,16	R\$ 33,78	R\$ 26.792,94	0,00	R\$	793,16	R\$ 26.792,94	0,00	R\$		
2.4	MATERIAL DE JAZIDA OU AREIA FINA PARA ATERRO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E ESCAVAÇÃO NA JAZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	4.420,26	R\$ 2,15	R\$ 9.503,56	0,00	R\$	0,00		4.420,26	R\$ 9.503,56		
2.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOZIA EM LEITO NAT6RAL	TXKM	4.420,26	R\$ 0,49	R\$ 2.165,93	1768,10	R\$ 24.718,04	2652,16	R\$ 37.077,20	0,00	R\$		
3	FUNDAÇÃO				R\$ 61.077,84								
3.1	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	3.375,23	R\$ 6,24	R\$ 21.061,44	0,00	R\$	3375,23	21.061,44	0,00	R\$		
3.2	AÇO D=10 MM CA 50	KG	3.375,23	R\$ 2,56	R\$ 8.640,59	0,00	R\$	3375,23	8.640,59	0,00	R\$		
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	1.343,82	R\$ 2,98	R\$ 4.004,58	0,00	R\$	1343,82	4.004,58	0,00	R\$		
3.4	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	600,83	R\$ 17,28	R\$ 10.382,34	0,00	R\$	600,83	10.382,34	0,00	R\$		
3.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,35	R\$ 194,34	R\$ 845,38	0,00	R\$	4,35	845,38	0,00	R\$		

1 MED

3.6	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	29,65	R\$ 208,67	R\$ 6.187,07	0,00	R\$	29,65	6.187,07	0,00	R\$
3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	40,74	R\$ 244,39	R\$ 9.956,45	0,00	R\$	40,74	9.956,45	0,00	R\$
3.8	<b>ESTRUTURA</b>			R\$ 40.872,68			R\$ 16.390,62		R\$ 24.582,06		R\$
3.9	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	M2	462,96	R\$ 14,93	R\$ 6.811,89	185,19	R\$ 2.764,83		R\$ 24.582,06		R\$
3.10	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	441,03	R\$ 4,13	R\$ 1.821,45	176,41	R\$ 728,57	277,77	4.147,11		R\$
3.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	584,80	R\$ 3,48	R\$ 2.023,47	233,92	R\$ 809,36	264,62	1.092,88		R\$
3.12	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	61,86	R\$ 244,39	R\$ 15.117,97	24,75	R\$ 6.048,65	330,88	1.214,04		R\$
3.13	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	1.721,79	R\$ 0,24	R\$ 10.743,87	698,72	R\$ 4.297,61	37,11	9.069,31		R\$
3.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	564,69	R\$ 7,71	R\$ 4.353,76	225,89	R\$ 1.741,53	1.033,07	6.446,16		R\$
3.15	<b>ALVENARIA</b>			R\$ 61.146,18			R\$ 22.625,02	338,81	2.612,23		R\$
3.16	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	825,58	R\$ 94,81	R\$ 45.250,04	412,79	R\$ 22.625,02		R\$ 28.520,16		R\$
3.17	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M2	331,56	R\$ 17,78	R\$ 5.895,14	0,00	R\$	412,79	22.625,02		R\$
3.18	<b>REVESTIMENTO</b>			R\$ 6.314,88			R\$ 6.314,88	331,56	5.895,14		R\$
3.19	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.644,50	R\$ 3,84	R\$ 6.314,88	1644,50	R\$ 6.314,88		0,00		R\$
3.20	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			R\$ 30.642,67			R\$ 11.343,16		0,00		R\$
3.21	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACT	M2	500,36	R\$ 22,67	R\$ 11.343,16	500,36	R\$ 11.343,16		0,00		R\$ 10.299,41

*Handwritten signature or mark*



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 439

STATISTICAL MECHANICS

LECTURE NOTES

BY

DAVID J. WALEY

PHYSICS DEPARTMENT

UNIVERSITY OF CHICAGO

CHICAGO, ILLINOIS

1998

REVISED

2000

2002

2004

2006

2008

2010

2012

2014

2016

2018

2020

2022

2024

2026

2028

2030

2032

2034

2036

2038

2040

2042

2044

2046

2048

2050