

UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL	TIPO ITEM	CODIGO ITEM
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,90		
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,90	INSUMO	337
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,90	INSUMO	39017
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,90	COMPOSICAO	88238
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,90	COMPOSICAO	88245
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,90	COMPOSICAO	92791
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,58		
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,58	INSUMO	337
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,58	INSUMO	39017
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,58	COMPOSICAO	88238
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,58	COMPOSICAO	88245
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,58	COMPOSICAO	92792
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,33		
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,33	INSUMO	337
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,33	INSUMO	39017
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,33	COMPOSICAO	88238
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,33	COMPOSICAO	88245
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,33	COMPOSICAO	92793
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,76		
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,76	INSUMO	337
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,76	INSUMO	39017
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,76	COMPOSICAO	88238
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,76	COMPOSICAO	88245
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,76	COMPOSICAO	92794

M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	363,45		
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	363,45	INSUMO	1525
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	363,45	COMPOSICAO	88309
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	363,45	COMPOSICAO	88316
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	363,45	COMPOSICAO	90586
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	363,45	COMPOSICAO	90587

M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	44,62		
M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	44,62	INSUMO	6189
M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	44,62	COMPOSICAO	88239
M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	44,62	COMPOSICAO	88262
M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	44,62	COMPOSICAO	91692

M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03		
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	INSUMO	1358
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	INSUMO	2692
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	INSUMO	4517
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	INSUMO	20247
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	COMPOSICAO	88239
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	COMPOSICAO	88261
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	COMPOSICAO	88309
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	COMPOSICAO	88316
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	COMPOSICAO	90586
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	COMPOSICAO	90587
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	COMPOSICAO	91692
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	COMPOSICAO	91693
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	COMPOSICAO	92783
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.030,03	COMPOSICAO	94972

M2	CR	7,48	Insumo	21141
----	----	------	--------	-------

DESCRIÇÃO ITEM

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM
 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM
 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM
 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM
 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)
 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA
 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM
 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONT
 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	ITEM	COEFICIENTE	PRECO UN	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL
KG	COLETADO		0,0250000	9,90	0,24	4,36	44,1329179	5,54
UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		1,1900000	0,11	0,13			
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,0203000	16,81	0,34			
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,1241000	21,56	2,67			
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		1,0000000	6,52	6,52			
KG	COLETADO		0,0250000	9,90	0,24	2,96	34,5693779	5,62
UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,9700000	0,11	0,10			
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,0155000	16,81	0,26			
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,0947000	21,56	2,04			
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		1,0000000	5,94	5,94			
KG	COLETADO		0,0250000	9,90	0,24	2,00	24,0490797	6,33
UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,7430000	0,11	0,08			
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,0115000	16,81	0,19			
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,0707000	21,56	1,52			
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		1,0000000	6,30	6,30			
KG	COLETADO		0,0250000	9,90	0,24	1,40	20,7261724	5,36
UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,5430000	0,11	0,05			
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,0086000	16,81	0,14			
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,0529000	21,56	1,14			
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		1,0000000	5,19	5,19			
M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		1,1500000	296,22				
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,4930000	21,71				
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,7400000	16,16				
CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO		0,1200000	1,06				
CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO		0,1260000	0,30				
M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		3,6670000	12,06	44,22	0,35	0,7852815	44,27
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,0030000	17,93	0,05			
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,0130000	23,01	0,29			
CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO		0,0030000	21,72	0,06			
M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		1,3110000	27,84	36,49	1.325,16	65,2774891	687,94
L	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,0570000	5,38	0,30			
M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		4,4770000	0,42	1,88			
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,2620000	10,13	2,65			
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,3540000	17,93	6,34			
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		1,7710000	22,76	40,30			
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		31,5180000	21,71	684,25			
H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		31,5180000	16,16	509,33			
CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO		4,7530000	1,06	5,03			
CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO		13,0720000	0,30	3,92			
CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO		0,3130000	21,72	6,79			
CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		0,0410000	20,22	0,82			
KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		28,9370000	12,06	348,98			
M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO		1,2000000	319,13	382,95			

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

PONTE 5,5	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (2 UNIDADES)	UNIDADE	VALOR TOTAL	Código da composição ou insumo	Entidade
CONCRETO	6,92	13,84	M³	5031,46	96558	SINAPI
TELA Q92 2X	14,70	29,40	M²	219,91	21141	SINAPI
AÇO Ø 5 mm viga do guarda roda	11,47	22,94	KG	227,11	92759	SINAPI
AÇO Ø 6,3 mm	17,68	35,36	KG	303,39	92760	SINAPI
AÇO Ø 8 mm viga do guarda roda	27,44	54,88	KG	457,15	92761	SINAPI
AÇO Ø 10 mm	63,44	126,88	KG	857,71	92762	SINAPI
FORMA DE MADEIRA	13,82	27,63	M²	1232,94	92271	SINAPI
KIT LONGARINAS + PLACAS	26000,00	52000,00	CONJ	52000,00		Pesquisa de mercado
				60329,67		

PONTE 7,5	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (5 UNIDADES)	UNIDADE	VALOR TOTAL	Código da composição ou insumo	Entidade
CONCRETO	9,44	47,19	M³	17152,70	96558	SINAPI
TELA Q92 3X	38,25	191,25	M²	1430,55	21141	SINAPI
AÇO Ø 5 mm viga do guarda roda	15,56	77,80	KG	770,22	92759	SINAPI
AÇO Ø 6,3 mm	26,08	130,40	KG	1118,84	92760	SINAPI
AÇO Ø 8 mm viga do guarda roda	23,84	119,20	KG	992,94	92761	SINAPI
AÇO Ø 10 mm	94,24	471,20	KG	3185,31	92762	SINAPI
FORMA DE MADEIRA	18,84	94,20	M²	4203,20	92271	SINAPI
KIT LONGARINAS + PLACAS	39000,00	195000,00	CONJ	195000,00		Pesquisa de mercado
				223853,77		

VALOR TOTAL 2 (DUAS) PONTES 5,5 M	R\$	60329,67
VALOR TOTAL 5 (CINCO) PONTES 7,5 M	R\$	223853,77
		284183,44