

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL LOCALIDADE : SAO PAULO  
REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013



S U M Á R I O

DADOS DO RELATÓRIO

+-----+		
NOME	: PCI.817-01	EMISSÃO : 08/11/2013 09:41:07
DESCRIÇÃO	: Custos de Composição Sintético	
VERSÃO	: 00	
+-----+		

DADOS DA SOLICITAÇÃO

+-----+		
PROTOCOLO	: 000201732	
USUÁRIO	: C067961 - SIMONE SANTOS	
LOTAÇÃO	: NACIONAL	
PARÂMETROS	:	
	ABRANGÊNCIA : NACIONAL	
	LOCALIDADE : SAO PAULO	
	VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL	
	DATA DE PREÇO : 01/10/2013	
	DATA DE RT : 31/10/2013	
	NÍVEL DE PREÇO : MEDIANO	
	ENCARGOS : PADRÃO	
	CLASSES A SUPRIMIR : NENHUMA	
+-----+		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

2 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ASTU	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		
0045	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA		
73887	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELASTICA		
73887/001	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	2,41
	A - DN 75 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/002	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	2,90
	A - DN 100 - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	5,01
	A - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/004	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	6,41
	A - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/005	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	7,75
	A - DN 250 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/006	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	8,76
	A - DN 300 - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/007	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	10,24
	A - DN 350 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/008	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	11,72
	A - DN 400 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/009	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	13,18
	A - DN 450 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/010	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	14,62
	A - DN 500 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/011	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	17,64
	A - DN 600 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/012	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	22,13
	A - DN 700 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/013	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	25,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

3 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
A - DN 800 MM - INCLUSIVE TRANSPORTES			
73887/014	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	29,79
A - DN 900 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE			
73887/015	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	32,02
A - DN 1000 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE			
73887/016	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	37,96
A - DN 1100 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE			
73887/017	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	44,79
A - DN 1200 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE			
74213	MODULO TIPO - REDE DE AGUA > FORN. E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE F0F0: COMPREENDE LOCACAO DA OBRA, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE A PROFUNDIDADE DE 1,50 METROS. INCLUI - CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DO MATE		
74213/001	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO F°F	M	17,64
° DN 200 MM-K7, COMPREENDENDO: LOCACAO, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIA S, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M. INCLUSIVE TOPOGRAFO. ATENÇÃO: VIDE DESCRIÇÃO			
83655	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO), COM JUNTA ELAST	M	2,16
ICA, DN 50 MM.			
0048	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTICA		
73840	ASSENTAMENTO TUBO PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ESGOTO COM JE		
73840/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PRF	M	2,77
V) - PARA ESGOTO.			
73840/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 125 MM - (OU RPVC, OU PRF	M	2,97
V) - PARA ESGOTO.			
73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRF	M	3,17
V) - PARA ESGOTO.			
73840/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PRF	M	3,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

4 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
V) - PARA ESGOTO.			
73840/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PRF	M	3,96
V) - PARA ESGOTO.			
73840/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PRF	M	4,36
V) - PARA ESGOTO.			
73888	ASSENTAMENTO TUBO PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/AGUA COM JE		
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	1,19
DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	1,58
DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	1,98
DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	2,38
DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)			
73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	2,77
DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)			
73888/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	3,17
DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)			
73888/007	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	3,96
DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)			
73888/008	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 350 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	4,36
DEFOFO, OU PRFV) PARA AGUA			
73888/009	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 400 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	5,94
DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
73888/010	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 500 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	6,55
DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
73888/011	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 600 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	7,33
DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

5 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73888/012	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 700 MM - (OU RPVC, OU PVC M DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.		7,99
73888/013	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 800 MM - (OU RPVC, OU PVC M DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.		8,73
73888/014	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 900 MM - (OU RPVC, OU PVC M DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.		9,42
73888/015	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 1000 MM - (OU RPVC, OU PV M C DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.		10,04
83652	TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	M	73,38
0049	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO CERAMICO COM JUNTA ARGAMASSADA		
75028	TUBULAÇÃO CERAMICA C/ REJUNTE DE ARGAMASSA		
75028/001	TUBO CERAMICO 75MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1: M 3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		19,10
75028/002	TUBO CERÂMICO 100MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1 M :3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		19,49
75028/003	TUBO CERÂMICO 150MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1 M :3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		24,75
75028/004	TUBO CERÂMICO 200MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1 M :3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		37,46
75028/005	TUBO CERAMICO 250MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1 M :3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		60,16
75028/006	TUBO CERAMICO 300MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1 M :3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		87,94
0050	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO CERAMICO COM JUNTA ASFALTICA		
73684	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERÂMICOS DIAMETRO 150MM, COM JUNTA ASFÁLTICA	M	20,18
73811	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PECAS DE CERAMICA		
73811/001	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 100 MM	M	9,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

6 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73811/002	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 200 MM	M	14,12
73811/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 250 MM	M	16,94
73811/004	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 300 MM	M	19,40
73811/005	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 375 MM	M	22,20
0051	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ELASTICA		
73879	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO COM ANEL DE BORRACHA		
73879/001	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300 MM	M	17,31
73879/002	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 400 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	26,63
73879/003	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 500 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	40,44
73879/004	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 600 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	52,27
73879/005	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 700 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	76,02
73879/006	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 800 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	84,58
73879/007	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 900 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	120,67
73879/008	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1000MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	132,17
73879/009	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1200 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	177,55
0052	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

7 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	74,46
73721	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1000MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	111,38
73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	35,97
73723	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	28,07
73724	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	18,50
73730	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 300MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	13,01
0053	FORNEC E/OU ASSENT DE HIDRANTES TAMPOES E PECAS ESPECIAIS		
73606	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN	82,72
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	55,15
83622	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	165,29
83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	121,69
83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	61,69
83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	47,69
83627	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, D = 60CM, 175KG, P = CHAMINE CX AREIA/POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	488,34
83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	1,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

8 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83725	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDI DO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	0,86
83726	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDI DO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 700 A 1200 MM.	KG	0,60
0223	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO CERAMICO COM JUNTA ELASTICA		
83536	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 375 MM, JUNTA ELASTICA	M	170,68
83537	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 300 MM, JUNTA ELASTICA	M	121,00
83538	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 250 MM, JUNTA ELASTICA	M	87,00
83539	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 200, JUNTA ELASTICA.	M	58,90
83619	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 150, COM JUNTA ELASTIC A.	M	36,14
83620	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 100 MM, COM JUNTA ELAS TICA	M	26,36
0230	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA ELASTICA		
74215	MODULO TIPO - REDE DE AGUA > FORN. E ASSENT. DE TUBOS DE PVC DEFOFO: COMPREENDE LOCACAO DA OBRA, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO DE VALA, EXCETO ROCHA, PROFUNDIDADE ATE 1,50 METROS. INCLUI - CARGA, TRANSPORTE E DECARGA DO MATE		
74215/001	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO 200MM EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA, COMPREENDENDO: LOCACAO, C ADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VAL A, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M, INCLUSIVE TOPÓG	M	182,69
74215/002	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC	M	109,38



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

9 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
DEFOFO 150MM EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA, COMPREENDENDO: LOCACAO, C			
ADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VAL			
A, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M, INCLUSIVE TOPÓG			
74215/003	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC	M	58,36
DEFOFO 100MM EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA, COMPREENDENDO: LOCACAO, C			
ADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VAL			
A, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M, INCLUSIVE TOPÓG			
0253	FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS		
83520	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	110,56
83521	TE CERAMICO REDUCAO 300 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	115,52
83522	TE CERAMICO REDUCAO 200 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	57,25
83523	TE CERAMICO REDUCAO 150 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	42,41
83524	TE CERAMICO 90GR 200 X 200MM, COM JUNTA ARGAMASSADA	UN	85,65
83527	TE CERAMICO 150 X 150MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	47,52
83528	TE CERAMICO 100 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	41,30
83529	JUNCAO REDUCAO CERAMICA 200 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	58,68
83530	JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 150 X 100	UN	43,06
83531	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELAS	UN	384,48
TICA			
83535	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA E	UN	304,65
LASTICA.			
0254	FORNEC E/OU ASSENT DE VALVULAS E REGISTROS		
73884	INSTALACAO DE VALVULA OU REGISTRO C/JUNTA FLANGEADA		
73884/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50	UN	42,29
73884/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	UN	64,12
73884/003	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	UN	80,15
73884/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150	UN	353,01
73884/005	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200	UN	411,85

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

10 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73884/006	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250	UN	500,11
73884/007	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300	UN	558,94
73884/008	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 350	UN	588,36
73884/009	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400	UN	647,20
73884/010	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 450	UN	676,62
73884/011	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500	UN	735,45
73884/012	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 600	UN	794,29
73884/013	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 700	UN	883,00
73884/014	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800	UN	883,00
73884/015	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 900	UN	914,54
73884/016	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 1000	UN	1.009,15
73885	INSTALACAO DE VALVULA OU REGISTRO C/JUNTA ELASTICA		
73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	19,83
73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	24,04
73885/003	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100	UN	27,25
73885/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	UN	129,44
73885/005	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200	UN	167,68
73885/006	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250	UN	197,10
73885/007	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300	UN	214,75
73885/008	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350	UN	235,34
73885/009	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400	UN	258,88
73885/010	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 450	UN	279,47
73885/011	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 500	UN	294,18
73885/012	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 600	UN	335,36
0292	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE ACO COM JUNTA ELASTICA		
73839	ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO COM JUNTA ELASTICA - COMP = 6,0 M		
73839/001	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 150 MM	M	5,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

11 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73839/002	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 200 MM	M	6,93
73839/003	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 250 MM	M	8,37
73839/004	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 300 MM	M	9,44
73839/005	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 350 MM	M	11,02
73839/006	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 400 MM	M	12,60
73839/007	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 450 MM	M	14,16
73839/008	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 500 MM	M	15,69
73839/009	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 600 MM	M	18,89
73839/010	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 700 MM	M	23,68
73839/011	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 800 MM	M	27,23
73839/012	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 900 MM	M	31,79
73839/013	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1000 MM	M	34,06
73839/014	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1100 MM	M	40,42
73839/015	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1200 MM	M	47,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

12 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
CANT	CANTEIRO DE OBRAS		
0001	CONSTRUCAO DO CANTEIRO		
73752	SANITARIO C/VASO/CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA		
73752/001	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODU	UN	2.597,86
	LOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES		
73803	GALPAO P/OFICINA/DEPOSITO CANTEIRO OBRA(MAD LEI)		
73803/001	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M2	184,76
	DE LEI		
73805	BARRACOES DE OBRA		
73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES	M2	219,48
	EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACO		
	ES ELETRICAS E ESQUADRIAS		
74210	BARRACAO DE OBRA		
74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO	M2	273,77
	4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)		
74242	CONSTRUCAO DE BARRACAO DE OBRA - MMA		
74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTUR	M2	151,43
	A EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRIC		
	AS		
85253	GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEI	M2	150,82
	TAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO		
	DO TERRENO		
0002	PLACA DE OBRA		
74209	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	249,42
0004	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO		
73756	MONTAGEM E DESMONTAGEM USINA DE CONCRETO		
73756/001	MONTAGEM / DESMONTAGEM DE USINA CONCRETO TIPO PAREDE C/SILOS HORIZONTA	UN	31.012,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

13 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
L P/3 AGREGADOS, INCLUSIVE MECANICO (PESADO) E MESTRE DE OBRAS			
73847	ALUGUEL DE CONTAINER		
73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO	MES	378,57
CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA			
73847/002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	431,50
73847/003	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	597,21
73847/004	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	647,19
73847/005	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	674,91
CHOR	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
0325	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO		
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	157,06
5678	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	100,86
5680	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO	CHP	92,42
5682	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁ	CHP	119,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

14 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	XIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO		
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 83 CV - 6 CHP		99,46
	,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - CHP DIURNO		
5686	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO PROPEL., CILINDRO LISO DE AÇ CHP		52,00
	O, 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T- VU 5 ANOS - CHP DIURNO.		
5689	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	4,87
5761	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC CHP		114,06
	O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - C		
	USTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12 CHP		17,00
	30/MINUTO - CHP DIURNO		
5808	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - CHP DIURNO	CHP	416,27
5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	114,51
5823	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP DIURNO	CHP	95,67
5824	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHP		106,78
	CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA		
5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T CHP		204,32
	/H - CHP DIURNO		
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP CHP		3,44
	DIURNO		
5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	116,49
5847	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP DIUR	CHP	253,54
	NO		
5851	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA CHP		251,01
	- CHP DIURNO		
5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 CHP		567,40
	T - CHP DIURNO		
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DIN CHP		62,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

15 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	ÂMICO 18,3T - CHP DIURNO		
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/C	CHP	90,51
	OM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP DIURNO		
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POT	CHP	141,29
	ÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP DIURNO		
5875	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	94,04
5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOT	CHP	7,55
	O, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHP DIURNO		
5882	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C	CHP	138,00
	IMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO H		
	ORARIO PRODUTIVO DIURNO		
5886	CAMINHAO PIPA FORD F12000 6000L 162CV C/BOMBA GASOLINA - CHP DIURNO	CHP	95,76
5890	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO	CHP	109,65
	HORARIO PRODUTIVO DIURNO		
5894	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO	CHP	105,48
	HORARIO PRODUTIVO DIURNO		
5901	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE	CHP	109,85
	DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV		
	) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		
5905	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGU	CHP	12,69
	RA 3,66 M - CHP DIURNO		
5909	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM	CHP	53,09
	MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHP DIURNO		
5913	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE	CHP	201,19
	ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHP DIURNO		
5921	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	4,09
5924	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE	CHP	398,18
	CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHP DIUR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

16 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	NO		
5928	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), AL	CHP	117,88
	T URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CH		
	P DIURNO		
5932	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	CHP	192,67
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M	CHP	140,65
	3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO		
5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	CHP	237,91
	M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP DIURNO		
5948	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PE	CHP	124,75
	SO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO		
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE	CHP	59,71
	TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		
5955	BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - CHP DIURNO	CHP	1,45
6174	CAMINHAO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP,11,24T (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	121,76
6236	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37	CHP	400,45
	T (VU=10ANOS) - CHP DIURNO		
6242	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	CHP	189,55
	M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP DIURNO		
6246	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP	173,86
6250	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO	CHP	185,15
6256	CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHP DIURNO	CHP	147,92
6259	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	CHP	81,05
	O PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		
6388	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	34,57
6554	TRATOR DE PNEUS TRAÇÃO 4 X 2, 82CV - CHP DIURNO	CHP	89,79
6878	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - CHP DIURNO	CHP	112,83
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111HP -	CHP	164,61



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

17 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T. - CHP			
7006	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - CHP	CHP	15,75
7012	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	CHP	67,73
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE	CHP	166,67
CAMINHAO - CHP			
7024	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - CHP	CHP	125,20
7029	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - CUSTOS COM MAO-DE-OBRA NA OPER	H	19,70
ACAO DIURNA			
7030	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - CHP	CHP	422,19
7036	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PRESSÃO VARIÁVEL AUTO-PROPELIDO, PO	CHP	125,20
TÊNCIA 111HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8/23 T - CHP			
7042	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CHP	CHP	25,03
7049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERA	CHP	129,48
CIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHP			
67826	CAMINHAO BASCULANTE -4,0 M3 - 152CV - 8,5T (CHP)	CHP	122,08
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-	H	6,26
VEL - EXCL OPERADOR			
73306	CAMINHAO BASCULANTE (TOCO) 5 M3, MOTOR DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, C	H	93,59
HP.			
73318	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR	H	103,14
-CAPAC CACAMBA 0,76M3			
73360	AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA - CHP	CHP	10,80
73408	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140	CHP	216,13
CV, CHP			
73412	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM	CHP	57,56
80 HP			
73417	GRUPO GERADOR 150 KVA- CHP	CHP	83,73
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,	CHP	171,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

18 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T			
73467	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ -	CHP	125,20
1418/48 184 HP			
73480	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-	H	107,42
DES BENZ 1418/51 - 184 HP			
73502	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL -	CHP	113,73
MD 10A 45 HP			
73536	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4HP	CHP	2,72
CHP DIURNA			
73538	MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP	CHP	139,57
73583	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	160,83
73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	111,94
73586	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR	CHP	179,62
D6D PS - 163 6A - 140 HP			
74032	ESCAVADEIRA		
74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE	CHP	147,39
OPERADOR			
83353	CHP - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO CARGA UTIL = 10 M3 - 15 T	CHP	141,61
83362	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO - CHP	CHP	162,02
83759	CHP-GUINDASTE MADAL MD-10A	CHP	147,42
83765	CHP-GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	CHP	47,01
83999	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA, MOTOR A DIESEL - CHP	CHP	93,83
- COM MOTORISTA			
84136	USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF - 35 DPD CAP/60/80 T/H 30 HP (ELET	CHP	88,28
RICA)			
84141	CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700	CHP	99,46
KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (			
A 2M) E 1,62T (A 4M)			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

19 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
0326	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO NOTURNO		
5809	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - CHP NOTURNO	CHP-N	426,39
5812	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	117,73
5825	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	105,89
5828	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP NOTURNO	CHP-N	102,41
5836	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - CHP NOTURNO	CHP-N	208,26
5844	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP NOTURNO	CHP-N	125,19
5848	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP NOTURNO	CHP-N	254,23
5852	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHP NOTURNO	CHP-N	255,34
5856	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP NOTURNO	CHP-N	571,74
5860	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHP NOTURNO	CHP-N	150,44
5864	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHP NOTURNO	CHP-N	66,83
5868	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/C OM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP NOTURNO	CHP-N	88,85
5872	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP NOTURNO	CHP-N	151,95
5876	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	95,76
5880	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHP NOTURNO	CHP-N	7,55
5883	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	142,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

20 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5891	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	113,69
5895	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	109,52
5898	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	118,09
5902	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	113,89
5906	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHP NOTURNO	CHP-N	12,69
5910	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHP NOTURNO	CHP-N	53,11
5914	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHP NOTURNO	CHP-N	209,26
5922	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHP NOTURNO	CHP-N	4,09
5925	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHP NOTURNO	CHP-N	402,22
5929	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP NOTURNO	CHP-N	121,92
5933	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	197,00
5941	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP NOTURNO	CHP-N	144,89
5945	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP NOTURNO	CHP-N	242,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

21 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5949	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PE SO OPERACIONAL 8,1T - CHP NOTURNO	CHP-N	100,16
5957	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL , IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	17,58
5958	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL , IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	19,69
0327	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO		
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHI DIURNO	CHI	68,49
5679	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHI DIURNO	CHI	47,26
5681	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO	CHI	45,16
5683	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. DE AÇO, 80H P - 8,1T - CHI DIURNO	CHI	46,96
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, 83 HP - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - CHI.	CHI	29,22
5690	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	3,65
5806	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE P/AGUA SUJA 3/4HP -CHI DIURNA	CHI	0,33
5826	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	CHI	39,58
5829	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHI DIURNO	CHI	58,74
5837	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - CHI DIURNO	CHI	120,40
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHI DIURNO	CHI	2,58
5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	CHI	46,95
5849	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHI DIURN O	CHI	115,97
5853	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	CHI	114,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

22 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
- CHI DIURNO			
5857	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHI DIURNO	CHI	257,44
5861	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHI DIURNO	CHI	72,87
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHI DIURNO	CHI	27,57
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI DIURNO	CHI	45,62
5873	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI DIURNO	CHI	56,70
5877	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHI DIURNO	CHI	43,23
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHI	CHI	5,66
5884	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	63,44
5888	CAMINHAO PIPA FORD F12000 6000L 162CV C/BOMBA GASOLINA - CHI DIURNO	CHI	42,37
5892	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	39,12
5896	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	38,76
5903	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	41,50
5907	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHI DIURNO	CHI	9,31
5911	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHI DIURNO	CHI	10,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

23 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5915	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHI DIURNO	CHI	88,66
5923	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	3,07
5926	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHI DIURNO	CHI	236,25
5930	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), AL TURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHI DIURNO	CHI	47,16
5934	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	CHI	91,71
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHI DIURNO	CHI	64,67
5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI DIURNO	CHI	102,86
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12 30/MINUTO - CHI DIURNO	CHI	15,48
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	22,81
5959	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL , IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	14,36
5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	38,79
5965	TANQUE ESTACIONARIO TAA -MACARICO CAP 20 000 L - CHI DIURNO	CHI	8,76
6156	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - CHI DIURNO	CHI	38,89
6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) -CHI DIURNO	CHI	179,86
6243	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI DIURNO	CHI	83,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

24 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
6247	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO	CHI	83,10
6257	CAMINHÃO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHI DIURNO	CHI	44,79
6260	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC O PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	36,86
6389	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	10,14
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - CHI	CHI	95,19
7023	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHI	CHI	32,05
7025	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - CHI	CHI	55,78
7031	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - CHI	CHI	9,50
7037	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PRESSÃO VARIÁVEL AUTO-PROPELIDO, PO TÊNICA 111HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8/23 T - CHI	CHI	55,78
7043	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CHI	CHI	21,12
7050	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - CHI	CHI	54,16
67827	CAMINHÃO TOCO BASCULANTE 152CV, 4M3, 8,5T (CHI)	CHI	44,18
73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI- VEL - EXCL OPERADOR	H	1,16
73320	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR -CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	46,23
73326	CAMINHÃO BASCULANTE (TOCO), 5 M3, MOTOR DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, (CHI).	H	39,19
73395	GRUPO GERADOR 150 KVA- CHI	CHI	4,65
73472	CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	CHI	20,66
83760	CHI-GUINDASTE MADAL MD-10A	CHI	76,73
83766	CHI-GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	CHI	31,70
83998	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA MADEIRA, MOTOR DIESEL - CHI - CO	CHI	40,95



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

25 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
M MOTORISTA			
84013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHI - INCLUISVE	CHI	66,38
OPERADOR			
0328	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO NOTURNO		
5822	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3, 12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHI NOTURNO	CHI-N	42,01
5827	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -	CHI-N	38,69
CHI NOTURNO			
5830	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHI NOTURNO	CHI-N	65,49
5834	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCI	CHI-N	199,74
DADE 200/500 TON, 201HP - CHI NOTURNO			
5838	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T	CHI-N	124,34
/H - CHI NOTURNO			
5846	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI NOTURNO	CHI-N	55,65
5850	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1 - CHI NOTURN	CHI-N	116,66
O			
5854	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	CHI-N	119,00
- CHI NOTURNO			
5858	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37	CHI-N	261,77
T - CHI NOTURNO			
5862	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHI NOTURNO	CHI-N	77,20
5866	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DIN	CHI-N	31,51
ÂMICO 18,3T - CHI NOTURNO			
5870	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/C	CHI-N	43,96
OM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI NOTURNO			
5874	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POT	CHI-N	67,36
ÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI NOTURNO			
5878	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHI NOTURNO	CHI-N	44,95
5885	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C	CHI-N	67,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

26 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
IMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI NOTURNO			
5893	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO	CHI-N	43,16
HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO			
5897	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO	CHI-N	42,80
HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO			
5900	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	CHI-N	43,57
O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - C			
USTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO			
5904	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE	CHI-N	45,54
DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV			
) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO			
5908	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGU	CHI-N	9,31
RA 3,66 M - CHI NOTURNO			
5912	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM	CHI-N	10,98
MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHI NOTURNO			
5916	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO 162 HP, COM TANQUE	CHI-N	96,73
ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHI NOTURNO			
5927	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE	CHI-N	240,28
CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO - CHI NOTUR			
NO			
5931	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), AL	CHI-N	51,20
T URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA 162HP - CHI			
NOTURNO			
5935	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI NOTURNO	CHI-N	96,03
5943	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M	CHI-N	68,91
3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHI NOTURNO			
5947	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	CHI-N	107,10
M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI NOTURNO			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

27 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5951	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PE	CHI-N	51,03
	SO OPERACIONAL 8,1T - CHI NOTURNO		
5960	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL	CHI-N	16,48
	, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO		
6390	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI NOTURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	7,21
53868	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOT	CHI-N	5,66
	O, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHI NOTURNO		
53869	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHI NOTURNO	CHI-N	3,07
0329	COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,	H	15,69
	PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - MANUTENCAO		
5623	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - JUROS	H	4,90
5624	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - OPERACAO	H	61,08
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.	H	35,40
	0,8M3 - DEPRECIACAO		
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.	H	13,38
	0,8M3 - JUROS		
5629	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.	H	28,34
	0,8M3 - MANUTENCAO		
5630	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.	H	60,22
	0,8M3 - MATERIAIS NA OPERACAO		
5653	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4	H	43,47
	A 1,7M3 - DEPRECIACAO E JUROS		
5654	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4	H	32,96
	A 1,7M3 - MANUTENCAO		
5655	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4	H	49,04
	A 1,7M3 - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO		
5656	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4	H	21,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

28 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
A 1,7M3 - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO			
5657	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO/JUROS	H	3,65
5658	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - MANUTENCAO	H	1,21
5663	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - DEPRECIACÃO E JUROS	H	27,56
5664	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MANUTENÇÃO	H	20,90
5665	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO	H	19,70
5666	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 79 HP	H	25,46
5667	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS C/TRANSMISSÃO MECÂNICA 79 HP (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO	H	19,29
5668	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-CUSTO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	27,96
5669	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO	H	19,70
5670	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO - JUROS E DEPRECIACAO	H	27,26
5671	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - MANUTENCAO	H	16,41
5672	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROP., POTÊNCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO	H	19,70
5673	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTO-PROP, POTÊNCIA 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - DEPRECIACÃO E JUROS	H	9,52
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO,AUTO-PROPEL., DE CILINDRO LISO, 83 CV, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - MANUTENÇÃO.	H	14,31
5675	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO DE AÇO, AUTO-PROPELIDO, 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - DEPRECIACÃO E JUROS	H	8,88
5676	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 40HP - 4,4T, IMPACTO DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - MANUTENCAO.	H	5,34
5677	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, CILINDRO LISO AUTO-PROPEL. 40HP - 4,4T, IMPACTO DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - CUSTO COM MATERIAIS NA OPER	H	18,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

29 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
AÇÃO.			
5691	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - DEPRECIAÇÃO E JUROS	H	0,33
5692	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - MANUTENÇÃO	H	0,13
5693	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP	H	2,24
MATERIAIS - OPERACAO			
5694	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	22,72
5695	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	19,79
5696	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H-DEPRECIACAO E JUROS	H	217,23
5697	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H-MANUTENCAO	H	141,88
5698	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H-MATERIAL E OPERACAO	H	6,55
5699	USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80TON/H - MÃO-DE-OBRA	H	50,60
NA OPERAÇÃO DIURNA			
5700	USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80TON/H - MÃO-DE-OBRA	H	60,72
NA OPERAÇÃO NOTURNA			
5701	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 /MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	19,29
5702	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - DEPRECIAÇÃO E JURO	H	25,01
S			
5703	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MATERIAIS NA OPERA	H	18,32
ÇÃO			
5704	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MÃO-DE-OBRA NA OPE	H	33,73
RAÇÃO DIURNA			
5705	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -	H	11,27
MANUTENCAO			
5706	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCI	H	128,89
DADE 200/500 TON, 201HP - DEPRECIAÇÃO E JUROS			
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCI	H	84,09
DADE 200/500 TON, 201HP - MANUTENÇÃO			
5708	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCI	H	70,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

30 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
DADE 200/500 TON, 201HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA			
5709	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T H		100,70
/H - DEPRECIACAO E JUROS			
5710	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T H		60,47
/H - MANUTENCAO			
5711	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T H		23,44
/H - MATERIAS NA OPERACAO			
5712	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - DEP H		2,58
RECIAÇÃO E JUROS			
5713	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) -DEPR H		13,48
ECIAÇÃO E JUROS			
5714	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) - MA H		8,18
NUTENÇÃO			
5715	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MATERIAIS NA H		46,46
OPERAÇÃO			
5716	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MÃO-DE-OBRA O H		21,66
PERACAO DIURNA			
5717	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS) H		90,66
- DEPRECIACAO E JUROS			
5718	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - VALOR MAT H		68,83
ERIAIS NA OPERACAO			
5720	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA H		93,01
(VU=5ANOS) -DEPRECIACAO E JUROS			
5721	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA H		65,82
- MATERIAIS NA OPERACAO			
5722	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 H		131,21
T - MATERIAIS NA OPERACAO			
5723	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - DEPRECIAO H		51,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

31 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
E JUROS			
5724	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - MANUTENCA	H	38,82
O			
5725	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERAC	H	21,66
AO DIURNA			
5726	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERAC	H	25,99
AO NOTURNA			
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL CILINDRO LISO, 4,7T, IMPACTO DIN	H	2,62
ÂMICO 18,3T - MANUTENÇÃO.			
5728	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV	H	20,32
- 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - DEPRECIAÇÃO E JUROS.			
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV	H	12,20
- 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - MANUTENÇÃO.			
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV	H	32,69
- 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - CUSTOS COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO.			
5731	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV	H	23,64
- 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - CUSTOS COM MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO			
NOTURNA.			
5732	ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, AUTO-PROPEL., PRESSÃO VARIÁVEL, 99HP, PE	H	22,21
SO OPERACIONAL SEM OU COM LASTRO 8,3/21,0 T - MANUTENÇÃO.			
5733	ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, AUTO-PROPEL., PRESSÃO VARIÁVEL, 99HP, PES	H	62,37
O OPERACIONAL SEM OU COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MATERIAIS NA OP			
ERAÇÃO			
5734	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS)- DEPRECIAÇÃO E JUROS	H	25,25
5735	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 6 ANOS) - MANUTENÇÃO	H	14,67
5736	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS OPERAÇÃO	H	36,13
5737	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS) - MÃO-DE-OBRA/OPERAÇÃO NOTURNO	H	19,70
5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOT	H	5,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

32 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	O, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - DEPRECIÇÃO E JUROS		
5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOT	H	1,88
	O, 17HP - 1,65T - MANUTENÇÃO.		
5740	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C	H	43,26
	IMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIACAO E JUROS		
5741	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C	H	19,49
	IMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO	H	
	ORARIO DE MANUTENCAO		
5742	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C	H	55,06
	IMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO	H	
	ORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO		
5743	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C	H	20,18
	IMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - MAO-DE-		
	OBRA DIURNA NA OPERACAO		
5744	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C	H	24,21
	IMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO		
5745	CAMINHÃO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA - DEPR	H	22,18
	ECIACAO E JUROS		
5746	CAMINHÃO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA -MANUT	H	13,38
	ENCAO		
5747	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	H	40,00
	O PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO		
5748	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	H	20,18
	O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - M		
	AO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO		
5750	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC	H	18,94
	IACAO E JUROS		
5751	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE	H	13,74



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

33 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	NCAO		
5752	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE	H	24,21
	-OBRA NOTURNA NA OPERACAO		
5753	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC	H	18,58
	IACAO E JUROS		
5754	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE	H	10,79
	NCAO		
5755	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE	H	20,18
	-OBRA DIURNA NA OPERACAO		
5756	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	H	19,35
	O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - D		
	EPRECIACAO E JUROS		
5757	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	H	11,18
	O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - M		
	ANUTENCAO		
5758	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	H	63,33
	O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - C		
	USTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO		
5759	CAMINHÃO PIPA F12000 142HP TANQUE 6000L/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	16,07
5760	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	H	24,21
	O PARA TRANSPORTE DE AGUA) - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO		
5762	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE	H	21,32
	DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV		
	) - DEPRECIACAO E JUROS		
5763	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE	H	12,32
	DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV		
	) - MANUTENCAO		
5764	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE	H	24,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

34 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV			
) - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO			
5765	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - MANUTENCAO	H	6,30
5766	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	35,82
5767	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	0,09
5768	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	0,11
5769	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - MANUTENCAO	H	28,63
5770	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA.	H	40,36
5771	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO CAP 5.000L SOBRE CAMINHAO TOCO 142HP - CUSTO C / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	48,43
5775	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - MANUTENCAO	H	105,14
5776	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO CO M MATERIAIS NA OPERACAO	H	56,78
5777	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), AL TURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - MANUTENCAO	H	14,78
5778	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	70,11
5779	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - MANUTENCAO	H	40,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

35 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5782	MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	116,15
5783	MOTOSCRAPER 270HP -CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	19,70
5786	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	H	81,66
	M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS		
5787	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	H	73,13
	M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/MATERIAIS NA OPERACAO		
5788	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	H	21,19
	M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA		
5789	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	H	25,43
	M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURN		
	A		
5790	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PE	H	27,38
	SO OPERACIONAL 8,1T - DEPRECIACÃO E JUROS		
5791	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, AUTO-PREOPEL.,CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T	H	16,44
	- MANUTENÇÃO.		
5792	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, AUTO-PREOPEL.,CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T	H	32,69
	- CUSTOS COM MATERIAIS NAOOPERACÃO.		
5793	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO O	H	23,64
	PERACIONAL 8,1T - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA		
5794	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12	H	1,14
	30/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS		
5796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12	H	14,33
	30/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA		
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE	H	2,48
	TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MANUTENCAO		
5798	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE	H	10,58
	TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO		
5799	BOMBA ELETRICA TRIFASICA SUBMERSA 3CV PARA DRENAGEM - JUROS E DEPRECIA	H	0,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

36 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
CAO			
5800	BOMBA ELETRICA SUBMERSA TRIFASICA 3CV - MANUTENCAO	H	0,22
5801	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL	H	3,77
	, IMPACTO DINAMICO 1700KG - DEPRECIACAO E JUROS		
5802	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL	H	1,49
	, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MANUTENCAO		
5804	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL	H	10,58
	, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO		
5962	TANQUE ESTACIONARIO TAA -MACARICO CAP 20 000 L - DEPRECIACAO E JUROS	UN	8,76
6175	CAMINHAO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP,11,24T (VU=5ANOS)/DEPRECIACAO E JUROS	CHI	36,71
ROS			
6176	CAMINHAO BASCULANTE,5,0 M3 - 11,24T - 170HP (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO	H	27,83
6177	CAMINHAO BASCULANTE, 5,0 M3 - 170HP -11,24T (VU=5ANOS) - JUROS	H	8,87
6178	CAMINHAO BASCULANTE,TOCO 5,0 M3 - 170HP -11,24T (VU=5ANOS) -CUSTOS C/	H	57,21
	MATERIAL NA OPERACAO.		
6237	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37	H	158,19
	T (VU=10ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS		
6238	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37	H	89,37
	T (VU=10ANOS) - MANUTENCAO		
6240	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	H	62,34
	M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8A) - DEPRECIACAO E JUROS		
6241	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	H	32,87
	M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8ANOS) - MANUTENCAO		
6244	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - DEPRECIACAO E JUROS	H	61,50
6245	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MANUTENCAO	H	30,53
6248	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	H	62,40
	(VU=10ANOS) -DEPRECIACAO E JUROS		
6249	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - MANUTENCAO	H	35,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

37 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
6252	CAMINHAO BASCULANTE,6,0 M3 - 211CV - 11,24T,(VU=7ANOS) - DEPRECIACAO	H	26,18
	E JUROS		
6253	CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS) - MANUTENCAO	H	15,36
6254	CAMINHAO BASCULANTE 204CV - CUSTO COM MATERIAL NA OPERACAO	H	87,76
6255	CAMINHAO BASCULANTE 204CV / VALOR DA MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	18,60
6258	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	H	16,68
	O PARA TRANSPORTE DE AGUA) - DEPRECIACAO E JUROS		
6538	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - DEPRECIACAO	H	70,51
6539	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - JUROS	H	22,49
6540	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MANUTENCAO	H	70,51
6542	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MAO DE OBRA NA OPERACAO	H	20,71
7008	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - DEPRECIACAO	H	5,81
7009	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - JUROS	H	2,19
7010	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - MANUTENCAO	H	2,90
7013	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO	H	4,43
7014	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	H	1,87
7015	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	H	3,65
7016	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATER	H	37,71
	IAL NA OPERACAO		
7017	MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE	H	20,06
7019	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE	H	21,36
	CAMINHAO - DEPRECIACAO		
7020	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE	H	10,68
	CAMINHAO - JUROS		
7021	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE	H	19,23
	CAMINHAO - MANUTENCAO		
7022	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L, 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS D	H	115,38
	E CAMINHAO - CUSTOS COM MATERIAL OPERACAO DIURNA		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

38 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
7026	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - DEPRECIACAO	H	24,05
7027	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - JUROS	H	12,02
7028	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - MANUTENCAO	H	21,66
7032	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - DEPR	H	6,90
	ECIACAO		
7033	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - JURO	H	2,60
	S		
7034	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - MAN	H	3,45
	UTENCAO		
7035	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA CAPACIDADE DE 30.000L - CUSTOS C	H	409,24
	OM MATERIAL		
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP -	H	24,05
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - DEPRECIACAO		
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP -	H	12,02
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - JUROS		
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP -	H	21,66
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - MANUTENCAO		
7041	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP -	H	19,70
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - CUSTOS COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO		
7044	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - DEPRECI	H	0,25
	ACAO		
7045	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - JUROS	H	0,15
7046	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MANUTEN	H	0,25
	CAO		
7047	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CUSTOS	H	3,65
	COM MATERIAL NA OPERACAO		
7048	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO-DE-	H	20,71
	OBRA NA OPERACAO		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

39 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
7051	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERA CIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - DEPRECIACAO	H	22,97
7052	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERA CIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - JUROS	H	11,48
7053	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERA CIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T	H	20,68
7054	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERA CIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	54,63
7055	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	19,70
7058	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 152CV COM CAPACIDADE UTIL DE 8,5T - DEPRECIACAO	H	19,39
7059	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - JUROS	H	6,18
7060	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MANUTENCAO	H	19,39
7061	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	65,39
7062	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	18,60
7063	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - DEPRECIACAO	H	19,17
7064	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - JUROS	H	6,11
7065	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MANUTENCAO	H	15,33
7066	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	54,20
7067	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	21,66
53781	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - DEPRECIACAO	H	15,38
53782	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MANUTENCAO	H	15,38
53785	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	18,60
53786	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS/OPERAÇÃO	H	32,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

40 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
53787	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	55,92
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINAMICO 18,5/11,5T - CUSTO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	55,92
53789	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	19,70
53790	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. - 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - MAO DE OBRA NA OPERACAO.	H	19,70
53792	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA	H	55,92
53793	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	16,07
53794	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MANUTENÇÃO	H	18,59
53795	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MÃO-DE-OBRA NA OPE RAÇÃO NOTURNA	H	40,48
53796	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI DIURNO - DEPRECIACAO E JUROS	H	19,40
53797	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MATERIAIS/OPERACAO	H	55,92
53798	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	20,18
53799	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI DIURNO - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	19,29
53800	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPACIDADE 200/500 TON, 201HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	21,82
53801	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCI DADE 200/500 TON, 201HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	59,03
53802	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	19,70
53803	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T	H	23,64



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

41 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
/H - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA			
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA DE VARRIMENTO = 2,44M - MANUTENÇÃO	H	0,86
53805	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MAO-DE-OBRA OPERACAO NOTURNA	H	25,99
53806	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	68,73
53807	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	25,30
53808	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	25,99
53810	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	70,51
53811	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	21,66
53812	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	25,99
53813	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=5ANOS) -DEPRECIACAO E JUROS	H	235,77
53814	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	178,75
53815	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	21,66
53816	TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	25,99
53817	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MATERIAIS NA OPERACAO	H	34,41
53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - DEPRECIAÇÃO E JUROS	H	7,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

42 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
53819	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DIN H ÂMICO 18,3T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO		32,69
53820	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DIN H ÂMICO 18,3T - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA		19,70
53821	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DIN H ÂMICO 18,3T - CUSTO COM MÃO -DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA		23,64
53822	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/C H OM LASTRO 6,5/9,4 T - CUSTO COM MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA		25,30
53823	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POT H ÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - DEPRECIÇÃO E JUROS		37,00
53824	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSAO VARIABEL, POT H ENCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MAO -DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA		19,70
53825	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POT H ÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MAT ERIAIS NA OPERAÇÃO NOTURNA		30,36
53827	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO H HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO		56,78
53828	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE H -OBRA DIURNA NA OPERACAO		20,18
53829	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO H HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO		55,92
53830	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE H -OBRA NA OPERACAO NOTURNA		24,21
53831	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE H DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV ) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO		56,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

43 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
53832	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV ) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	20,18
53833	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGU RA 3,66 M - DEPRECIACAO E JUROS	H	9,31
53834	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGU RA 3,66 M - MANUTENCAO	H	3,38
53835	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - DEPRECIACAO E JUROS	H	10,86
53836	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - DEPRECIACAO E JUROS	H	48,29
53837	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CUSTO C/ MATERIAIS NA OPERACAO	H	83,88
53840	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO E JUROS	H	3,07
53841	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - MANUTENCAO	H	1,02
53842	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - DEPRECIACAO E JUROS	H	216,06
53843	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	20,18
53844	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	24,21
53845	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T ( A 2M) E 2,3T ( A 5M), AL TURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - DEPRECIACAO E JUROS	H	26,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

44 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
53846	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), AL H TURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO		55,92
53847	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), AL H TURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA		20,18
53848	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), AL H TURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO C/MAO-DE-OBRA NA OPERCAO NOTURNA		24,21
53849	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	60,22
53850	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	21,60
53851	MOTONIVELADORA 140HP -MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	25,92
53852	MOTOSCRAPER 270HP -CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	23,64
53857	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M H 3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG (VU=5ANOS) - MANUTENCAO		32,96
53858	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M H 3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CUSTO C/ MATERIAIS NA OPERACAO		43,02
53860	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M H 3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTUR NA		25,43
53861	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 H M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO		61,91
53862	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PE H SO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA		48,22
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12 H 30/MINUTO - MANUTENÇÃO		1,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

45 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
53864	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - DEPRECIACAO E JUROS	H	12,22
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	34,41
53866	BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - MATERIAIS NA OPERACAO	H	0,64
53867	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL , IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO	H	12,70
53881	CAMINHAO BASCULANTE - 5,0 M3 - 170CV - 11,24T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	27,83
53882	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC O PARA TRANSPORTE DE AGUA) - MANUTENCAO	H	8,28
55147	MAO-DE-OBRA NA OPERACAO-ROLO COMPACTADOR PNEUS MULLER AP-23 111HP AUTO-PROPELIDO PESO SEM/COM LASTRO 8/23T	H	59,10
55255	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO DIURNA	H	4,82
55263	ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO AUTO-PROPELIDO 111HP 8/23T - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	47,75
55264	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	30,36
65695	ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO AUTOPROPELIDO 111HP 11TON - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO DIURNA	H	47,75
67825	CAMINHAO BASCULANTE COM 4,0 M3, 8,5 T - 152 CV - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	58,50
73286	DEPRECIAO E JUROS-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA	H	5,40
73289	CUSTOS C/MATERIAL-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA	H	2,88
73291	MANUTENCAO-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA	H	2,52
73296	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNIL P/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	6,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

46 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H	1,31
73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	1,01
73300	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNIL P/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	H	3,62
73303	DEPRECIACAO E JUROS - GRUPO GERADOR 150 KVA	H	4,65
73304	CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL DISTRIBUIDOR DE AGREGADO SPRE*	H	42,11
73305	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - JUROS	H	30,93
73307	MANUTENCAO - GRUPO GERADOR 150 KVA	H	1,64
73308	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - DEPRECIACAO	H	81,93
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - DEPRECIACAO	H	17,43
73310	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	H	25,25
73311	CUSTOS C/MATERIAL OPERACAO - GRUPO GERADOR 150 KVA	H	77,43
73312	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - MANUTENCAO	H	40,96
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - JUROS	H	8,71
73314	CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA-RETRO-ESCAVADEIRA SO-BRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	H	25,30
73315	CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL NA OPERACAO DE ROLO VIBRATORIO TT SPV 84 PE-DE-CARNEIRO	H	70,98
73316	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580	H	14,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

47 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	H - 74 HP		
73317	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS	H	36,13
	- CASE 580 H - 74 HP		
73319	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80	H	12,22
	170 PCM 80 HP		
73321	GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CP) DIESEL 85CV	H	46,54
	(1.800RPM) - EXCL OPERADOR		
73322	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA	H	34,41
	80 170 PCM 80 HP		
73323	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM	H	2,48
	80 HP		
73324	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CP) INCL	H	123,08
	OPERADOR		
73325	CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - COMPRESSOR ATLAS CO	H	8,43
	PCO - XA80 170 PCM 80 HP		
73327	CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - MARTELETE OU ROMPE-	H	14,33
	DOR ATLAS COPCO - TEX 31		
73329	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES	H	17,27
	BENZ - 1418/48 184 HP		
73330	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CI) INCL	H	58,94
	OPERADOR		
73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE	H	2,52
	DE 5M COMP - EXCL OPERADOR		
73332	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX	H	1,51
	31		
73333	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CI) GAS 3,4HP	H	0,35
	(3.600RPM) DE 4 TEMPOS REFRIGERACAO A AR - EXCL OPERADOR		
73335	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ -	H	8,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

48 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	1418/48 184 HP		
73336	USINA MIST A FRIO CAPAC 50T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	269,85
73337	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS CO	H	1,14
	PCO - TEX 31		
73338	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CI) PRESSAO	H	7,56
	DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR		
73339	TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV (CI) INCL OPERADOR	H	28,38
73340	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES	H	79,15
	BENZ - 1418/48 HP		
73343	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV TUBO DE 48X480MM (CI) C/MANGOTE	H	0,62
	DE 5M COMP -EXCL OPERADOR		
73344	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CP) DIESEL 165CV	H	96,47
	EXCL OPERADOR		
73345	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CI) INCL OPERADOR	H	40,21
73348	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL	H	46,77
	- MD 10 A 45 HP		
73352	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18	H	7,58
	S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP		
73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI- PESO	H	55,34
	5,5/20T INCL OPERADOR		
73354	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CI) INCL OPERADOR	H	21,70
73355	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTO	H	47,24
	RISTA		
73359	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL -	H	27,42
	MD 10A 45 HP		
73365	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO	H	3,76
	MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP		
73366	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CI) INCL OPERADOR	H	47,00



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

49 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
LARG TOTAL 2,015M			
73367	ROMPEDOR PNEUNATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CI) S/OPERADOR PONTEIRA	H	1,42
E MANGUEIRA - FREQUENCIA DE IMPACTOS 1110 IMP/MIN			
73371	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CP) INCL OPERADOR	H	72,09
73373	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL	H	19,35
- MD 10A 45 HP			
73374	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CF) INCL EQUIPE	H	237,38
DE OPERACAO			
73377	VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CI) C/EXTENSAO P/PAVI-	H	127,24
MENTO - INCL OPERADOR E AUXILIAR			
73378	ROMPEDOR PNEUMATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CP) S/OPERADOR PONTEIRA	H	1,96
E MANGUEIRA-FREQUENCIA DE IMPACTO DE 1110 IMP/MIN			
73380	VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CP) C/EXTENSAO P/PAVI-	H	207,46
MENTO - INCL OPERADOR E AUXILIAR			
73383	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18	H	73,13
S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP			
73386	ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 DMOTOR DIESEL 85CV (CI) C/MOTORIS	H	39,19
TA			
73387	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CP) GAS 3,4HPREFR	H	4,72
IGERADO A AR - EXCL OPERADOR			
73388	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CP) PRESSAO	H	47,78
DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR			
73389	ESPALHADOR AGREG REBOCAVEL CAPAC RASA 1,3M3 PESO 860KG (CP) DIAM ROLO	H	11,67
127MM (5") - EXCL OPERADOR			
73390	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PESO	H	100,01
5,5/20T INCL OPERADOR			
73399	DEPRECIAO E JUROS - MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.	H	62,86
73400	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CI) INCL OPERADOR	H	105,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

50 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73401	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CF) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR	H	11,98
73402	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	273,15
73405	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	CHP	101,36
73407	JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	5,32
73414	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CP) INCL OPERADOR LARGURA TOTAL 2,015M	H	87,85
73416	CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142HP	H	61,08
73419	USINA P/MISTURA BETUM ALTA CLASSE A QUENTE CAPAC 60/90T/H-CP INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	1.342,27
73421	CUSTO HORARIO C/DEPRECIACAO E JUROS - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G 125 HP	H	47,88
73425	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP	H	62,47
73428	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31	CHP	17,00
73429	CAMINHAO TANQUE (PIPA) 6.000 L, DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, (CHI).	H	40,56
73432	CHP - BETONEIRA CAPAC. 320 L, MOTOR DIESEL 6 HP, ALFA 320 OU SIMILAR	H	18,55
73433	DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV	H	14,07
73434	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP	H	35,25
73435	MANUTENCAO - MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.	H	43,08
73437	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHP	H	13,71
73439	MOTO BOMBA SOBRE RODAS GAS DE 10,5CV A 3600RPM (CI) C/BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE DE ROTOR ABERTO BOCAIS DE 3" - EXCL OPERADOR	H	2,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

51 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73440	USINA DOSADOR/MISTURADOR AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CI) INCL MAO-DE-OBRA P/ALIMENTACAO E OPERACAO DA CENTRAL	H	188,25
73441	USINA DOSADORA/MIST AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CP) INCL MAO-DE-OBRA P/ALIMENTACAO E OPER	H	230,39
73443	CUSTO HORARIO C/MANUTENCAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G - 125 HP	H	36,64
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	5,51
73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	M2	13,48
73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	M3	36,53
73448	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MANUTENCAO	H	0,13
73450	CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31	CHI	15,48
73451	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CUSTO PRODUTIVO) I NCL OPERADOR	H	230,11
73452	MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CP)	H	195,10
73453	TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV INCL OPERADOR (CP)	H	58,92
73456	MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	11,27
73457	CUSTO HORARIO C/MATERIAIS NA OPERACAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	60,22
73458	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP	H	60,22
73459	CUSTOS C/MATERIAL OPERCAO -MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTO	H	12,90
73463	MOTO BOMBA SOBRE RODAS GAS DE 10,5CV A 3600RPM (CP) C/BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE DE ROTOR ABERTO BOCAIS DE 3" - EXCL OPERADOR	H	12,83
73464	CHP MAQUINA PROJETORA DE CONCRETO	H	18,55
73476	MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CI)	H	91,55
73478	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR	H	82,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

52 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73479	DISTRIBUIDOR BETUME SOB PRESSAO GAS (CP) SOBRE CHASSIS CAMINHAO -	H	162,34
	INCL ESTE C/MOTORISTA		
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	27,00
73483	CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000	H	20,18
	- 142HP		
73484	CUSTO HORARIO C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR	H	16,07
	120G - 125 HP		
73486	MARCO MADEIRA REGIONAL 1A 7X3,5CM - P	M	20,69
73487	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHI	H	11,65
73491	MAQUINA POLIDORA 4HP 12A 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CP)	H	2,50
73495	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CP) INCL OPERADOR	H	528,59
73496	SOCADOR PNEUMATICO 18,5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CP) INCL OPERADOR	H	3,01
73497	CHP - COMPRESSOR DE 760PCM, MOTOR DIESEL 269HP, ATLAS COPCO, MOD XA360	H	133,96
	SB, OU SIMILAR		
73501	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINH	CHP	104,67
	AO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP		
73529	INSTALACAO DE AQUECIMENTO E ARMAZENAMENTO DE ASFALTO (CP) EM 2 TANQUES	H	67,62
	DE 30000L CADA - INCL OPERADOR		
73531	ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 MOTOR DIESEL 85CV (CP) C/MOTORISTA	H	86,22
73532	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHP	0,40
73534	CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE	CHI	50,55
	580 H - 74 HP		
73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214,	H	126,00
	MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR		
73553	MAQUINA DE PINTAR FAIXA CONSUMO FX24 14HP - CHP	H	186,36
73557	MAQUINA POLIDORA 4HP 12AMP 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CI)	H	1,02
73558	LOCAÇÃO DE EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS, MOTOR DIESEL DE 1	H	4,59
	4CV, EXCLUSIVE OPERADOR (CI)		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

53 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73559	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CI) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	178,12
73560	SOCADOR PNEUMATICO 18.5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CI) INCL OPERADOR	H	2,32
73563	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CI) INCL OPERADOR	H	228,06
73582	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CF) INCL OPERADOR	H	128,02
73601	GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CF) DIESEL 85CV EXCL OPERADOR	H	3,90
73602	EQUIPAMENTO P/LIMP E DESOBSTRUCAO GALERIAS ESG/AGUAS PLUV-CP- TIPO BUCKET MACHINE COMPLETA COM CACAMBA E 60 VARETAS - INCL OPERADOR	H	30,58
73709	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CI) DIESEL 165CV EXCL OPERADOR	H	5,80
73712	EQUIPAMENTO ROTATIVO PARA DESOBSTRUCAO E LIMPEZA DE GALERIAS TP BUCKE MACHINE (CP) CONSIDERANDO APENAS A MANUTENCAO E MATERIAL DE OPERAÇÃO	H	16,11
74029	BETONEIRAS		
74029/001	BETONEIRA DIESEL 580L (CP) MISTURA SECA, CARREGAMENTO MECANICO E TAMBO R REVERSÍVEL. - EXCLUSIVE OPERADOR	H	13,93
74029/002	BETONEIRA DIESEL, 580L (CI) MISTURA SECA, CARREGADOR MECANICO E TAMBOR REVERSÍVEL.- EXCLUSIVE OPERADOR	H	4,79
74030	GUINDASTES E/OU BRAÇO MECÂNICO		
74030/001	GUINDAUTO (CI) CAP.3,5 TON., MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMI NHÃO) APROX.2,0M DE ALCANCE HORIZONTAL, 7,0 NA VERTICAL. EXCL. OPERAD OR.	H	24,64
74030/002	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).	H	27,17
74035	CARREGADOR FRONTAL / PÁ CARREGADEIRA		
74035/001	CARREGADOR FRONTAL (PA CARREGADEIRA) SOBRE RODAS 105HP CAPACIDADE DA C AÇAMBA 1,4 A 1,7M3 - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	H	123,08
74036	TRATOR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

54 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74036/001	TRATOR DE ESTEIRAS, 153HP - CHI - INCLUSIVE OPERADOR	H	102,51
74036/002	TRATOR ESTEIRAS DIESEL 140CV - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	H	225,88
74037	CAMINHÃO		
74037/001	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 4M3, MOTOR DIESEL 160CV COM MOTORISTA	H	93,59
74040	SOQUETE COMPACTADOR		
74040/002	SOQUETE COMPACTADOR 72KG, GASOLINA, 3HP, (CHI), EXCLUSIVE OPERADOR.	H	2,67
83354	DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO - CARGA UTIL = 10 M3 , 16,3 T	H	21,44
83355	MANUTENCAO - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO - CARGA UTIL = 10 M3, 16,3 TON	H	24,12
83360	DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	41,15
83361	MANUTENCAO - CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	23,24
83755	DEPRECIACAO GUINDASTE MADAL MD-10A	H	38,86
83756	JUROS GUINDASTE MADAL MD-10A	H	16,40
83757	MANUTENCAO GUINDASTE MADAL MD-10A	H	32,03
83758	CUSTOS COMBUSTIVEL+MATERIAL NA OPERACAO DE GUINDASTE MADAL MD-10A	H	38,64
83761	DEPRECIACAO GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	7,91
83762	MANUTENCAO GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	3,95
83763	CUSTOS COMBUSTIVEL+MATERIAL GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	11,35
83764	JUROS GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	2,07
84000	SOQUETE COMPACTADOR 72KG GASOLINA, 3HP (CHP) EXCLUSIVE OPERADOR.	H	6,20
84137	DEPRECIACAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP. 60/80 T/H - 30HP (ELETRICA)	H	14,91
84138	JUROS - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP. 60/80 T/H - 30 HP (ELETRICA)	H	5,63
84139	MANUTENCAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP 60/80 T/H - 30 HP (ELETRICA)	H	13,42
84140	CUSTOS C/ MAO DE OBRA NA OPERACAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PM	H	54,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

55 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
F-35 DPD CAP 60/80 T/H - 30 HP (ELETRICA)			
84142	DEPRECIACAO - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)	H	13,50
84143	JUROS - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)	H	4,68
84144	MANUTENCAO - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)	H	10,08
84145	MATERIAL NA OPERACAO - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)	H	49,47
84146	MAO-DEOBRA - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)	H	21,72
84147	DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHÃO BASCULANTE 10M3	H	24,88
84148	MANUTENCAO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	H	18,26
84149	CUSTOS C/ MATERIAL OPERACAO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	H	77,43
84150	CUSTOS C/ MAO-DE-OBRA OPERACAO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	H	9,24
84151	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CHP	CHP	129,83
84155	DESEMPENADEIRA ELETR 2 CV 4 POLOS 220/380V COMPACTADORA E DENSADORA P/ ACAB PISO CONCRETO - EXCL OPERADOR (CP)	H	1,48
84156	REGUA VIBRATORIA DUPLA GASOLINA 3/4CV A 3600RPM DE FREQUENCIA - EXCLUS IVE OPERADOR (CP)	H	5,29
84157	DESEMPENADEIRA ELETR MOTOR 2CV 4 POLOS 220/380V COMPACTADORA E ADENSADORA PARA PISO ACABADO DE CONCRETO - EXCLUSIVE OPERADOR (CI)	H	0,68
84160	REGUA VIBRADORA DUPLA GASOLINA 3/4 CV A 3600 RPM FREQUENCIA - EXCLUSIV	H	0,85

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

56 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	E OPERADOR (CI)		
COBE	COBERTURA		
0073	MADEIRAMENTO		
55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO	M2	4,17
	R		
72085	RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVE	M	1,22
	ITAMENTO DE MATERIAL		
72086	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROV	M	3,70
	EITAMENTO DE MATERIAL		
72087	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO	M	9,87
	DE MATERIAL		
72088	RECOLOCACAO DE FERRAGENS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAP	UN	7,30
	ROVEITAMENTO DE MATERIAL		
73931	ESTRUTURA MADEIRA ANCOR LAJE/PAREDE P/TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO		
73931/001	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,	M2	36,40
	ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE		
73931/002	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO	M2	26,61
	ANCORADA EM LAJE OU PAREDE		
73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PARED	M2	67,27
	E		
73939	CHAPA CELULOSE PRENSADA 122X224X1,2CM FORNECIMENTO		
73939/001	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 4M	UN	644,56
73939/002	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE	UN	994,67
	4M		
73939/003	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 5M	UN	771,00
73939/004	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE	UN	1.048,66
	5M		
73939/005	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 6M	UN	942,07



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

57 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73939/006	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 6M	UN	1.289,13
73939/007	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 7M	UN	1.086,83
73939/008	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 7M	UN	1.499,02
73939/009	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 8M	UN	1.335,32
73939/010	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 8M	UN	2.015,07
73939/011	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 9M	UN	1.497,82
73939/012	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 9M	UN	2.268,97
73939/013	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 10M	UN	1.744,83
73939/014	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 10M	UN	2.512,08
73939/015	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 11M	UN	2.031,26
73939/016	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 11M	UN	2.936,56
73939/017	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 12M	UN	2.242,24
73939/018	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 12M	UN	3.254,87
73939/019	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 14M	UN	2.599,16
73939/020	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 14M	UN	3.759,70
84005	GRADEADO DE CAIBROS E RIPAS	M2	29,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

58 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
84006	PONTALETES EM MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA TELHAS CERAMICAS, MEDIDO S PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	24,19
84007	PONTALETES EM MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDOS PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,38
84008	TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,96
84009	TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X3" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	23,00
84010	TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X4.1/2" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	19,55
84011	TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X4.1/2" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	33,59
84012	TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3X6 PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,47
84014	TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X6" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	43,08
84016	TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X9" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,76
84018	TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X9" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	62,80
84019	CAIBRO DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X1.1/2", INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,52
84022	CAIBRO DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X2", INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,29
84025	CAIBRO DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X2", INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,62
84029	RIPA DE MASSARANDUBA SERRADA 1,5X4 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

59 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
O			
84030	RIPA DE MASSARANDUBA APARELHADA 1,5X4 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOC	M	3,92
ACAO			
84031	ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURA, PARA VAOS DE 15 M E TELHA ONDULADA D	M2	76,43
E FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA			
84032	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL	UN	36,22
COM COMPRIMENTO DE 80CM			
0074	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA		
72089	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEIT	M2	7,49
AMENTO DE MATERIAL			
72091	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	M2	25,54
TO DE MATERIAL			
72101	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	M2	4,46
72103	RECOLOCACAO DE CUMEEIRAS CERAMICAS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,	M	12,30
CAL E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO MATERIAL			
73938	COBERTURA TELHA CERAMICA		
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CI	M2	84,60
MENTO E AREIA)			
73938/002	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	68,96
73938/003	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEI	M2	47,90
RAMENTO			
73938/004	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMEN	M2	67,10
TO E AREIA) E ARAME RECOZIDO			
73938/005	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CI	M2	69,85
MENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO			
73938/006	CORDAO DE ARREMATE EM BEIRAIS COM TELHA CERAMICA EMBOCADA TRACO 1:2:8	M	17,49
(CIMENTO, CAL E AREIA)			
73938/007	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM A	M	7,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

60 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
RGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
76450	COBERTURA TELHA CERAMICA		
76450/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (TRAPEZOIDAL), COM ARGAMA	M2	71,86
SSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO			
84033	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	54,23
0075	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO		
72092	RECOLOCACAO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO R	M2	7,21
EAPROVEITAMENTO DE MATERIAL			
72093	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 4	M2	7,21
4CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJU			
NTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO			
72094	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, CON	M2	7,09
SIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRU			
ELAS DE VEDAÇÃO			
73633	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCL	M2	56,39
USO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO			
73634	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44	M2	75,12
CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO			
74088	TELHAMENTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO		
74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO	M2	25,55
JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO			
84035	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUIND	M2	42,92
O ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO			
84036	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 4 MM, INCLUSOS	M2	21,27
ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO			
84037	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUME	M2	38,78
EIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO,			
EXCLUINDO MADEIRAMENTO			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

61 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
0076	TELHAMENTO COM TELHA METALICA		
73866	ESTRUTURA DE AÇO		
73866/001	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, M2		321,12
	ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M		
73866/002	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, M2		337,14
	ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M		
73866/003	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, M2		352,09
	ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M		
73866/004	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, E M2		293,33
	SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M		
73866/005	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, E M2		312,10
	SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M		
73866/006	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, E M2		326,75
	SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M		
73866/007	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, M2		356,62
	ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M		
73866/008	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, M2		423,67
	ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M		
73866/009	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, M2		439,33
	ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M		
73867	ESTRUTURA ESPACIAL		
73867/001	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M M2		152,70
73867/002	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M M2		168,05
73867/003	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M M2		202,17
73867/004	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M M2		208,99
75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO M		29,43
75381	TELHA METÁLICA		
75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0 M2		34,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

62 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	,5MM		
84038	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM	M2	35,21
84039	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 7 MM	M2	48,19
84040	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM,	M2	37,03
	INCLUINDO ACESSORIOS		
0077	MADEIRAMENTO/TELHAMENTO C/ TELHAS CERAMICAS		
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA	M2	53,66
	TELHAS CERAMICAS		
72077	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHA	M2	85,03
	DA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE ATE 7M		
72078	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHAD	M2	99,15
	A, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 7M ATE 10 M		
72079	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHAD	M2	106,64
	A, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 10M ATE 13M		
72080	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHAD	M2	122,95
	A, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 13M ATE 18M		
0078	MADEIRAMENTO/TELHAMENTO C/ TELHAS FIBROCIMENTO		
72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHAD	M2	57,43
	A, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS ATE 7M		
72082	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHAD	M2	63,04
	A, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M		
72083	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHAD	M2	74,45
	A, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 10M ATE 13M		
72084	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHAD	M2	88,69
	A, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 13M ATE 18M		
84041	COBERTURA COM TELHA PLASTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXACAO	M2	36,86
0079	CUMEEIRA CERAMICA		
6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENT	M	21,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

63 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
O, CAL E AREIA)			
73930	ARREMATE TELHA CERAMICA EMBOCADA C/ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:		
3			
73930/001	CORDAO DE ARREMATE COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL EMBOCADA COM ARGAMASS	M	15,66
A TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)			
0080	CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO		
73744	CUMIEIRA DE FIBROCIMENTO		
73744/001	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS PAR	M	90,29
A FIXACAO E VEDACAO			
74045	CUMEEIRA FIBROCIMENTO		
74045/001	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM,	M	84,44
INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO			
74045/002	CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS	M	75,44
DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO			
0081	CALHA DE CONCRETO		
84042	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA	M	103,56
E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA ME			
DIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL			
84043	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM	M	93,62
CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MED			
IA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL			
0083	CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS		
84044	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEC	M	129,36
EIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FO			
RNECIMENTO E COLOCACAO			
84045	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEX	M	84,22
OES E BRACADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCACAO			
0084	CALHA METALICA		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

64 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	26,26
72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	39,59
84046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 10 CM	M	9,39
0086	RUFO METALICO		
72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	M	16,70
72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	20,38
0087	RUFO/ESPIGAO/RINCAO DIVERSOS		
73868	RUFOS PARA COBERTURAS EM TELHAS FIBROCIMENTO		
73868/001	RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M	34,76
0088	RUFO EM CONCRETO		
68058	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	51,24
74098	ALGEROZ EM CONCRETO ARMADO (RUFO DE CONCRETO)		
74098/001	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	21,35
0252	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO		
41619	COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM	M2	38,01
	, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXACAO		
0291	ESTRUTURA METALICA		
72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	55,38
72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	60,33
72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	65,29



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

65 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
TURA E A PINTURA DE ACABAMENTO			
72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIM	M2	73,45
ENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS C			
OLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBER			
TURA E A PINTURA DE ACABAMENTO			
72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIM	M2	81,61
ENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS C			
OLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBER			
TURA E A PINTURA DE ACABAMENTO			
73970	ESTRUTURAS METALICAS DIVERSAS		
73970/001	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	7,89
73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	5,11
0302	TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO		
84047	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA	M2	568,12
DROP DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS			
0026	ESGOTAMENTO COM BOMBA		
73891	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		
73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	3,78
0027	REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO		
73882	MEIA CANA DE CONCRETO		
73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	24,13
73882/002	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	M	30,13
73882/003	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 400 MM	M	38,99
73882/004	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM	M	60,34
73882/005	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	75,75
83660	ESGOTAMENTO MANUAL DE AGUA DE CHUVA OU LENCOL FREATICO ESCAVADO	M3	1,78
0028	DRENOS		
73816	DRENAGEM SUBTERRANEA		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

66 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73816/001	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	54,96
73816/002	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM	M	15,01
73881	DRENO COM MANTA GEOTEXTIL		
73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	6,08
73881/002	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	M2	9,17
73881/003	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	11,17
73883	DRENO FRANCES C/MATERIAL FILTRANTE		
73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	M3	77,36
73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	78,10
73883/003	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	M3	78,82
73902	CAMADA DRENANTE COM BRITA		
73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	75,49
73968	COLOCACAO DE MANTA - MMA		
73968/001	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	33,40
73969	DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES - MMA		
73969/001	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	57,52
74017	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES		
74017/001	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	70,32
74017/002	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	116,21
74167	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-60 EM DRENOS		
74167/001	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	M2	18,94
75029	TUBULAÇÃO EM PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO P/ DRENAGEM		
75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	99,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

67 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	60,12
83656	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOT	M2	32,23
	EXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT		
83658	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM	M	117,30
	EXCL TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENAN		
	TE E ESCAVACAO		
83661	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	M	83,97
83662	EXECUCAO DE DRENO CEGO	M3	63,90
83664	EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5	M	54,95
	M) PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS		
83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	6,46
83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	84,24
83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	80,39
83669	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	8,92
83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	34,18
83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	37,37
83672	TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 100 MM PARA DRENAGE	M	54,77
	M - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83673	TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 150 MM PARA DRENAGE	M	66,55
	M - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83674	TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 200 MM PARA DRENAGE	M	88,98
	M - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA	M	67,52
	CAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.		
83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA	M	87,50
	CAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M		
83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA	M	108,95
	CAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

68 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83678	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	146,05
	CAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M		
83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,58
83680	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,28
83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,02
83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	81,88
83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	89,19
83729	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	18,55
83739	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	23,63
0029	ENROCAMENTOS		
6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MÃO	M3	107,65
73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	268,97
73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	109,32
73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	145,85
0030	ENSECADEIRAS		
73890	ENSECADEIRA DE MADEIRA		
73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	85,92
73890/002	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2	217,54
0031	GABIOES		
73666	GABIAO TIPO CAIXA H = 0,50M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL FIO 2,7MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	M3	325,05
73842	GABIAO TIPO COLCHAO RENO		
73842/001	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,17M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	M2	125,59
73842/002	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,23M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	M2	123,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

69 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
O ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL			
73842/003	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,30 M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMEN	M2	129,01
TO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL			
73889	GABIAO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA		
73889/001	GABIAO TIPO CAIXA H = 0,50M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL C/ P	M3	296,10
VC FIO 2,4MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL			
0032	MUROS DE ARRIMO		
73843	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO		
73843/001	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	256,58
73844	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA		
73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	346,36
73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	375,68
73846	MURO DE ARRIMO CELULAR		
73846/001	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL	M3	209,50
CONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.			
73846/002	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E	M3	82,47
FORMAS INCL CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO(ENCHIMENTO)			
0035	CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LANCAMENTO)		
83684	CALHA TRAPEZOIDAL 90X30 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO	M	22,81
= 0,064 M3/M)			
83685	CALHA TRAPEZOIDAL 140X35 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO	M	40,10
= 1,109M3/M)			
83686	CALHA TRIANGULAR 100X30 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO	M	24,60
= 0,075M3/M)			
83687	CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO =	M	19,11
0,053 M3/M)			
83688	CANAleta EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA),	M	162,94
COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

70 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83689	CALHA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 30 CM	M	33,14
83690	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAI	M3	321,18
	S E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA		
0036	POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX. DIVERSAS		
73799	FORNECIMENTO/ASSENT GRELHAS FF P/CAIXAS DE RALO		
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30X90CM, 85KG PARA CX RALO, FORNECI	UN	333,27
	DA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.		
73856	BOCA PARA BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO SIMPLES		
73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO	UN	307,99
	FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO J		
	AZIDA E TRANSPORTE		
73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI	UN	514,98
	CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER		
	IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.		
73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPI	UN	784,18
	CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER		
	IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.		
73856/004	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPI	UN	1.120,72
	CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER		
	IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.		
73856/005	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPI	UN	1.528,69
	CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER		
	IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.		
73856/006	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO	UN	440,95
	, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIA		
	L REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.		
73856/007	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO	UN	740,39
	, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIA		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

71 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
L REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/008	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1.127,44
, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIA			
L REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/009	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1.377,75
, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIA			
L REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/010	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO,	UN	2.186,87
INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL			
REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/011	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPIC	UN	573,57
O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERI			
AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/012	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPIC	UN	965,44
O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERI			
AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/013	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPIC	UN	1.470,42
O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERI			
AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/014	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPIC	UN	2.094,91
O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERI			
AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/015	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPIC	UN	2.845,12
O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERI			
AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73950	CAIXA RALO "BOCA DE LOBO" EM ALVENARIA C/GRELHA FERRO		
73950/001	CAIXA TIPO BOCA LOBO 30X90X90CM, EM ALV TIJ MACICO 1 VEZ, REVESTIDA	UN	968,32
COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=1			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

72 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
OMPA, COM GRELHA FOFO 135KG, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.			
73963	POCO VISITA ANEL CONCRETO P/COLETOR ESGOTO SANITARIO		
73963/001	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR UN O = 60CM, PROF=80CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO		233,45
.			
73963/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR UN O = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDI DO.		297,71
73963/003	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR UN O = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDID O.		201,75
73963/004	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR UN O = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.		816,27
73963/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR UN O = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.		898,84
73963/006	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR UN O = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.		1.034,93
73963/007	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR UN O = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.		1.112,04
73963/008	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR UN O = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.		1.117,55
73963/009	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR UN O = 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUND		1.196,86



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

73 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
IDO.			
73963/010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.286,69
O = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER			
RO FUNDIDO.			
73963/011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.393,18
O = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER			
RO FUNDIDO.			
73963/012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.554,60
O = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER			
RO FUNDIDO.			
73963/013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.713,08
O = 60CM E 110CM, PROF = 290CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER			
RO FUNDIDO.			
73963/014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.810,41
O = 60CM E 110CM, PROF = 320CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER			
RO FUNDIDO.			
73963/015	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.981,60
O = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER			
RO FUNDIDO.			
73963/016	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	2.127,53
O = 60CM E 110CM, PROF = 380CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER			
RO FUNDIDO.			
73963/017	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	2.295,48
O = 60CM E 110CM, PROF = 410CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER			
RO FUNDIDO.			
73963/018	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	2.405,73
O = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER			
RO FUNDIDO.			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

74 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73963/019	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	2.564,54
	O = 60CM E 110CM, PROF = 470CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER		
	RO FUNDIDO.		
73963/020	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	2.722,80
	O = 60CM E 110CM, PROF = 500CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER		
	RO FUNDIDO.		
73963/021	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	2.888,95
	O = 60CM E 110CM, PROF = 530CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER		
	RO FUNDIDO.		
73963/022	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	3.047,21
	O = 60CM E 110CM, PROF = 560CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER		
	RO FUNDIDO.		
73963/023	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	3.205,47
	O = 60CM E 110CM, PROF = 590CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER		
	RO FUNDIDO.		
73963/024	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	3.364,56
	O = 60CM E 110CM, PROF = 690CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER		
	RO FUNDIDO.		
73963/025	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	3.522,82
	O = 60CM E 110CM, PROF = 650CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER		
	RO FUNDIDO.		
73963/026	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	3.681,63
	O = 60CM E 110CM, PROF = 680CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER		
	RO FUNDIDO.		
73963/027	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	3.839,89
	O = 60CM E 110CM, PROF = 710CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER		
	RO FUNDIDO.		
73963/028	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/TAMPÃO	UN	1.166,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

75 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA		
73963/029	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/TAMPAO	UN	1.289,25
	FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA		
73963/030	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,50M C/TAMPAO	UN	1.393,71
	FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA		
73963/031	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/TAMPAO	UN	1.400,10
	FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA		
73963/032	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,70M C/TAMPAO	UN	1.419,51
	FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA		
73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/TAMPAO	UN	1.579,17
	FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA		
73963/034	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE MOLD PROF=2,30M C/TAMPAO	UN	1.677,06
	FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA		
73963/035	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,60M C/TAMPAO	UN	1.836,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

76 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA			
73963/036	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90M C/TAMPAO	UN	1.996,38
FF TIPO MEDIO(AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA			
73963/037	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20M C/TAMPAO	UN	2.108,03
FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTOANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA			
73963/038	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,50M C/TAMPAO	UN	2.268,19
FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO/ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA			
73963/039	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,80M C/TAMPAO	UN	2.428,17
FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA			
73963/040	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=4,10M C/TAMPAO	UN	2.537,06
FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA			
73963/041	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE MOLD PROF=4,40M C/TAMPAO	UN	2.694,19
FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA			
73963/042	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=4,70M C/TAMPAO	UN	2.811,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

77 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA			
73963/043	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=5,00M C/TAMPAO	UN	2.943,93
FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA			
73963/044	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=0,80M C/TAMPAO	UN	598,73
FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA			
73963/045	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 240CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	UN	1.456,59
73963/046	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	UN	1.500,79
73963/047	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 280CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	UN	1.660,25
73963/048	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER RO FUNDIDO.	UN	1.777,96
74124	POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS		
74124/001	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	1.399,06
74124/002	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM	UN	1.620,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

78 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4		
	DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS		
74124/003	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,20X1,20X1,40M COLETOR D=70CM	UN	1.752,34
	PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4		
	DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS		
74124/004	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM	UN	1.959,12
	PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4		
	DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS		
74124/005	POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/AG PLUV 1,40X1,40X1,50M COLETOR D=90CM	UN	2.303,31
	PAREDE E=15CM BASE CONCRETO FCK=10MPA REVESTIDO C/ARG CIM/AREIA 1:4		
	DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS		
74124/006	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PA	UN	2.529,61
	REDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4		
	DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS		
74124/007	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M	UN	2.746,11
	PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4		
	DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS		
74124/008	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,70X1,70X1,80M COLETOR D=1,20M	UN	2.973,41
	PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4		
	DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS		
74162	CAIXA DE ALVENARIA P/ PROTECAO DE REGISTRO		
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	70,60
74206	CAIXAS COLETORAS		
74206/001	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PARED	UN	1.146,18
	ES EM ALVENARIA		
74206/002	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UN	584,44
	PAREDES EM ALVENARIA		
74212	MODULO TIPO > POCO DE INSPECAO EM ALVENARIA		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

79 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
COMPREENDE: - ESCAVACAO EM QQ TERRENO, EXCETO ROCHA, TRANSPORTE,CARGA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM BOTA - FORA.			
74212/001	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITARIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO = 60 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	2.638,53
74214	MODULO TIPO > PV EM ALVENARIA P/ REDE COLETORA COMPREENDE: - ESCAVACAO EM QQ TERRENO, EXCETO ROCHA, TRANSPORTE,CARGA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM BOTA- FORA.		
74214/001	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 1 20 CM, PROF ATE 200 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	4.159,30
74214/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 1 20 CM, PROF ATE 400 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	6.132,89
74224	POCO DE VISITA - DRENAGEM PLUVIAL - EM CONCRETO ESTRUTURAL		
74224/001	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOE S INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUS OS TAMPÃO E CHAMINE.	UN	995,14
83621	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (FOFO), 30 X 90 CM PARA CAIXA DE RAL O, C/ ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPÃO.	UN	63,27
83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIM ENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO AR MADO	UN	560,06
83691	TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	255,59
83692	TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 175 KG, TIPO T-170 - FORNECIME NTO E INSTALACAO	UN	480,69
83708	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	902,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

80 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83709	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	1.143,22
83710	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	2.399,75
83711	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE RETROESCAVADEIRA	UN	2.779,54
83712	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	UN	3.622,52
83713	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,50 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	UN	4.410,80
83714	ACRESCIMO NA ALTURA DO POCO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M	M	496,13
83715	CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL	M	348,61
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIM ENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	377,27
0037	MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJETA		
73763	SARJETA E MEIO FIO CONJUGADOS		
73763/001	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	74,56
73763/002	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	58,99
73763/003	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 47 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	A M	34,76
73763/004	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 35 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	A M	29,13
73763/005	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 30 CM BASE X 26 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	A M	21,25



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

81 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73789	MEIO FIO CONCRETO		
73789/001	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTU	M	60,89
	RA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)		
73789/002	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTU	M	41,58
	RA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)		
74012	SARJETA - CONCRETO ESTRUTURAL		
74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM	M	31,75
	, LARGURA = 40CM.		
74208	CONSTRUCAO DE MEIO-FIO E LINHA D AGU		
74208/001	CONSTRUCAO DE MEIO-FIO DE PEDRAS GRANITICAS, REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE	M	62,39
	CIMENTO E AREIA 1:2 E LINHA D AGUA DE PARALELEPIPEDOS,ASSENTADOS SOBRE		
	MISTURA DE CIMENTO E AREIA 1:6, C/ 6,0 CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS C/		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2, INCLUSIV		
74211	LINHA D AGUA EM PARALELEPIPEDOS GRANITICO		
74211/001	LINHA D AGUA EM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS, REJUNTADOS C/ AR	M	29,06
	CIMENTO E AREIA TRACO 1:3		
74223	MEIO-FIO		
74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC	M	35,76
	E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4		
	CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.		
74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	31,67
74237	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO COM EXTRUSORA		
74237/001	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM	M	23,08
	MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESC.E ACERTO FAIXA 0,45M		
79895	LOCACAO DE EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS, MOTOR DIESEL DE 1	H	12,11
	4CV, EXCLUSIVE OPERADOR (CP)		
83717	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO	M	11,85
83718	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM	M	2,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

82 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
FAIXA DE 0,50M			
83719	SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,25X0,25M ESP=0,08 REV CONC SIMPLES I	M	48,71
NCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO			
83720	SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,50X0,30M, ESP=0,08 M REV.CONC. SIMPL	M	57,84
ES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO			
83721	SARJETA CORTE TALUDES TRIANG 1,85X0,35M ESP=0,08 REV CONC. SIMPLES INC	M	71,01
L ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO			
83722	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLE	M	140,04
S INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO			
83723	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 1,00X2,20X0,60M ESP=0,08M CONCR SIMPL	M	146,08
ES INCL ESCAVACAO MEC ATERRO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO			
ESCO	ESCORAMENTO		
0023	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS		
83769	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	M2	7,46
83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	M2	30,90
83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	M2	43,56
0024	ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS		
73877	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS E QUADROS UTILIZANDO LON-		
GARINAS DE MADEIRA DE 3X5", INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA			
73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	45,10
73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	30,19
0025	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS		
83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2	95,74
0293	CIMBRAMENTO		
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APA	M3	7,36
RELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.			
ESQV	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		
0089	PORTA DE MADEIRA		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

83 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
7100	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	M2	27,72
7101	LAMINADO MELAMINICO LISO E FOSCO, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA	M2	26,48
72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	6,44
72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	30,91
72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	51,63
72146	RECOLOCACAO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UN	31,58
73880	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA		
73880/002	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A , ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	537,80
73905	BANDEIRA EM VENEZIANA MAD REGIONAL 1A 100X40CM FIXA C/ADUELA E ALIZAR		
73905/001	BANDEIRA EM MADEIRA 1A, 40X60CM, FIXA, SEM ADUELA E ALIZAR, PARA VIDRO	UN	62,05
73905/002	BANDEIRA EM MADEIRA 2A, 40X60CM, FIXA, SEM ADUELA E ALIZAR, PARA VIDRO	UN	51,13
73906	PORTA MADEIRA VENEZIANA		
73906/001	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	587,81
73906/003	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	752,43
73906/004	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 120X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	1.031,89
73906/005	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 140X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	1.070,79
73906/006	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	615,89
73910	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

84 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73910/001	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO A DUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	263,58
73910/002	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 60X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	368,87
73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO A DUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	266,53
73910/004	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 70X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	374,29
73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO A DUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	269,75
73910/006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	380,94
73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	395,72
73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS , INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	391,32
73910/009	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	535,49
73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO A DUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	287,20
73910/011	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS , INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	406,47
73934	PORTA DURADOOR 60X210X3,5CM C/ADUELA 13CM E ALIZAR DE 3A C/DOBRADICA LATAO CROMADO		
73934/001	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	285,23
73934/002	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	326,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

85 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73934/003	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	321,09
74139	PORTA P/SANITARIO C/LAMINADO, MARCO E FERRAGENS		
74139/001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVEST IDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	222,96
74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVEST IDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	196,96
84830	PORTA DE MADEIRA VENEZIANA 2A, COM PREVISAO PARA VIDRO, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	852,14
84831	PORTA DE MADEIRA VENEZIANA 2A, COM PREVISAO PARA VIDRO, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	950,94
84832	PORTA DE MADEIRA VENEZIANA 2A, COM PREVISAO PARA VIDRO, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	1.049,75
84838	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	486,44
84839	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, MEXICANA, 80X210X3,5CM, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, COM DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UN	766,66
84840	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	497,27
84841	PORTA DE MADEIRA MACICA, REGIONAL 2A, MEXICANA, 80X210X3,5CM, COM ADUELA E ALIZAR DE 2A, COM DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UN	643,79
84850	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 140X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	799,80
84852	BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA REGIONAL 2A, 40X70CM, FIXA SEM ADUELA E ALIZAR	UN	54,87
84855	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	M	4,13
84856	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 2A 5X2,0CM	M	5,77
84859	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 3A 5X2,0CM	M	5,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

86 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
84861	MARCO DE MADEIRA REGIONAL 1A 7X3,0CM	M	19,73
84864	MARCO DE MADEIRA REGIONAL 2A 7X3,0CM	M	13,85
84865	ADUELA DE MADEIRA REGIONAL 3A 13X3,0CM	M	18,36
84868	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 120X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCL	UN	773,00
	USO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS		
84871	ADUELA DE MADEIRA REGIONAL 1A 15X3,5CM	M	31,02
84874	ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIROLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X	UN	111,85
	3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA		
84875	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/VIDRO, COM ADUELA E A	M2	581,14
	LIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS		
84876	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	M2	620,58
85034	ADUELA DE MADEIRA REGIONAL 2A 15X3,0CM	M	19,13
85040	ADUELA MADEIRA REGIONAL 2A 13X3,0CM	M	17,92
85044	ADUELA MADEIRA REGIONAL 3A 13X3,0CM	M	17,92
85065	ADUELA DE MADEIRA REGIONAL 1A 13X3,0CM	M	27,00
0090	JANELA DE MADEIRA		
73813	JANELA DE MADEIRA		
73813/001	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 1,5X1,5M, DE ABRIR, INCLUSO GUARNICOE	UN	1.000,16
	S E DOBRADICAS		
84842	JANELA DE MADEIRA PARA VIDRO, DE CORRER, SEM BANDEIRA, INCLUSAS GUARNI	M2	505,20
	COES SEM FERRAGENS		
84843	JANELA DE MADEIRA PARA VIDRO, DE CORRER, COM BANDEIRA, INCLUSAS GUARNI	M2	503,77
	COES SEM FERRAGENS		
84844	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES SEM	M2	503,46
	FERRAGENS		
84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FE	M2	435,24
	RRAGENS		
84846	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES	M2	591,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

87 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
SEM FERRAGENS			
84847	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAG	M2	477,88
ENS			
84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNI	M2	352,32
COES SEM FERRAGENS			
84849	CAIXA MADEIRA 57X43CM COM GUARNICAO 13CM P/ FECHAMENTO DE AR CONDICION	UN	57,90
AL			
84851	TRELICA DE MADEIRA, RIPAS 4X1,5CM E REQUADROS 7,5X7,5CM	M2	96,61
0092	PORTA E/OU TAMPA DE FERRO		
40678	PORTA EM FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, DE AB	M2	165,78
RIR, COM GUARNICOES			
72140	PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA, 70X210CM , COM GUAR	UN	210,84
NICOES			
73632	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	UN	567,04
73933	PORTA DE FERRO DE ABRIR		
73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICO	M2	224,55
ES			
73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	263,28
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	239,08
73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COM	M2	211,24
PLETA			
74073	ALÇAPÃO DE FERRO		
74073/001	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	72,73
74073/002	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	82,10
74136	PORTA DE AÇO DE ENROLAR		
74136/001	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	415,98
74136/002	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM	M2	456,48
RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

88 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74136/003	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVAN	M2	292,23
	IZADO NATURAL		
74232	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, CHAPA DOBRADA		
74232/001	PORTA DE CHAPA DOBRADA DE ACO PRE-ZINCADO OU COM ADICAO DE COBRE, DE A	UN	543,88
	BRIR COM POSTIGO PARA VIDRO, 87X210CM		
84853	PORTA DE CHAPA DE ACO PRE-ZINCADO OU COM ADICAO DE COBRE, DE ABRIR, CO	UN	339,98
	M TRAVESSAS PARA VIDROS 87X210CM, EXCLUINDO VIDROS		
84854	BATENTE FERRO 1X1/8"	M	22,82
84857	PORTA PANTOGRAFICA PERFIL LAMINADO "U" INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACABAM	M2	250,62
	ENTO		
0093	JANELA DE FERRO		
6103	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	M2	268,54
6104	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	M2	288,31
6126	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM DUAS FOLHAS, PARA VIDRO	M2	351,25
72148	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	UN	28,16
72149	RECOLOCACAO DE BATENTES METALICOS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MA	UN	30,51
	TERIAL		
73940	JANELA DE CORRER, EM CHAPA DOBRADA, AÇO COM ADIÇÃO DE COBRE PRÉ-ZINCAD		
	O		
73940/001	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, SEM DIVISAO H	UN	371,51
	ORIZONTAL, PARA VIDRO, 1,50X1,20M		
73945	JANELA DE FERRO, DE CORRER, PARA VIDRO		
73945/001	JANELA DE CHAPA DOBRADA DE ACO COM ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO DE CORR	M2	348,81
	ER 2 FOLHAS PARA VIDRO, EXCLUINDO VIDROS		
73961	JANELA MAXIM AIR		
73961/001	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	M2	386,95
73984	JANELA DE FERRO, DE CORRER (SEM VIDRO E PINTURA)		
73984/001	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, COM DIVISAO H	M2	336,08



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

89 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ORIZONTAL, PARA VIDRO, 1,50X1,20M			
73984/002	JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, LINHA POPULAR	M2	417,93
84858	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA 2,00X1,20M, 4 FOLHAS, PARA VI	UN	480,05
DRO, COM DIVISAO HORIZONTAL			
84860	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA 2,00X1,20M, 4 FOLHAS, PARA VI	UN	470,36
DRO, SEM DIVISAO HORIZONTAL			
0094	GRADE DE FERRO		
73932	GRADE DE FERRO, BARRA CHATA		
73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	195,49
0095	GUARDA-CORPO DE FERRO		
73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	246,47
74195	GUARDA-CORPO		
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	226,33
0097	ESCADAS/CORRIMAOS		
73665	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO A	M	41,75
NTICORROSIVO TIPO ZARCAO			
73669	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM	M	58,95
74072	CORRIMÃO DE FERRO		
74072/001	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	52,19
74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	92,36
74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	65,18
74103	ESCALA MARINHEIRO EM FERRO CA-50, D=1/2" (12.5MM), L=0,3M, SEM PROTEÇÃ		
O, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA (INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇ			
ÃO)			
74103/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO A	M	49,39
NTICORROSIVO TIPO ZARCAO			
74194	ESCALA MARINHEIRO		
74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	193,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

90 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	173,94
84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	85,94
0098	PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO		
68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARN	M2	322,78
	ICAO E VIDRO LISO INCOLOR		
74071	PORTA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR		
74071/001	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	M2	421,00
74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	422,73
0099	GUARDA-CORPO/GRADE DE ALUMINIO		
73737	GRADIL ALUMINIO P/VARANDA		
73737/001	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 0, 4M	M	95,65
73737/002	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1, 0M	M	195,86
73737/003	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1, 2M	M	228,27
85096	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	196,98
0100	FERRAGENS PARA PORTAS		
73736	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERRAGENS		
73736/001	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	UN	54,11
74068	CONJUNTO FERRAGENS CILINDRO 330/ROSETA 303/MACANETA TIPO ALAVANCA LATA		
	O CROMADO LA FONTE		
74068/001	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTER	UN	423,17
	NA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LAT		
	AO CROMADO		
74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAME	UN	64,51
	NTO POPULAR		
74068/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAME	UN	213,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

91 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
NTO SUPERIOR			
74068/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO D UN		173,25
E ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATA			
O CROMADO 22CM			
74068/005	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO COM MACANETA PARA PORTAS EXTERN UN		59,65
AS			
74068/006	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAME UN		127,50
NTO MEDIO			
74069	CONJUNTO FERRAGENS LATAO CROMADO TRANQUETA COMPLETA LINHA LUXO		
74069/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACAB UN		56,77
AMENTO POPULAR			
74069/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACAB UN		181,40
AMENTO SUPERIOR			
74070	CONJUNTO FERRAGEM GORGES COMPLETA LINHA MEDIA		
74070/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAME UN		155,99
NTO SUPERIOR			
74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO D UN		164,97
E ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATA			
O CROMADO 22CM			
74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAME UN		56,23
NTO POPULAR			
74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAME UN		89,62
NTO MEDIO			
84866	FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANCA, COM CILINDRO, P UN		156,52
ARA PORTA EXTERNA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO			
84878	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROS UN		78,19
ETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA			
84879	FECHADURA (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E SEM MACA NETA), PARA PORTA UN		166,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

92 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	BANHEIRO, COM ROSETA DE LATAO CROMADO E JOGO DE TRANQUETA EM LATAO CR		
	OMADO		
84880	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, CHAVE BIPARTI	UN	88,24
	DA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO		
84884	FECHADURA CILINDRO CENTRAL TUBULAR, 70MM, COM MACANETA DE LATAO CROMAD	UN	556,03
	O PARA PORTA DIVISORIA		
84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA CO	UN	448,93
	MPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FE		
	CHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR		
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	841,69
84887	MACANETA TIPO ALAVANCA, PADRAO MEDIO	UN	48,98
84889	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	UN	16,58
0101	FERRAGENS PARA JANELAS		
84890	ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORR	UN	37,33
	ER		
84891	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	130,36
84892	LEVANTADOR EM LATAO FUNDIDO CROMADO E BORBOLETA EM FERRO CROMADO, PARA	UN	74,41
	JANELA TIPO GUILHOTINA		
84893	PUXADOR TUBULAR DE CENTRO EM LATAO CROMADO PARA JANELAS	UN	56,39
84894	PUXADOR CONCHA EM LATAO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORR	UN	17,15
	ER, COM FURO PARA CHAVE, 4X10CM		
84895	PUXADOR CONCHA EM LATAO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORR	UN	103,36
	ER, 3X9CM		
84896	CARRANCA DE FERRO CROMADO 40MM PARA JANELA DE ABRIR	UN	46,33
84897	TRILHO QUADRADO DE ALUMINIO 1/4" PARA RODIZIOS	M	26,92
84898	TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLA	M	21,67
	MENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER		
84899	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO,	UN	13,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

93 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5"			
0102	FERRAGENS DIVERSAS		
74046	TARJETA		
74046/001	TARJETA DE FERRO CROMADO DE SOBREPOR 2"	UN	7,58
74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	31,54
74047	DOBRADICA		
74047/001	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X3", SEM ANEIS	UN	12,79
74047/002	DOBRADICA EM ACO ZINCADO 3X3", SEM ANEIS	UN	12,85
74047/003	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	UN	26,31
74047/004	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2	UN	17,50
74047/005	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO 1 3/4 X2, SEM ANEIS	UN	8,60
74047/006	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 2X1", SEM ANEIS	UN	11,92
74047/007	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X2 1/2", SEM ANEIS	UN	11,63
74047/008	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO 4X3", COM ANEIS	UN	12,15
74084	PORTA CADEADO		
74084/001	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO GRAFITADO OXIDA	UN	37,23
DO ENVERNIZADO 45MM			
84950	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	UN	69,05
84952	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO	UN	58,16
84955	FECHADURA CROMADA COM CILINDRO PARA ARMARIOS	UN	74,18
0103	VIDROS/ESPELHOS		
72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	59,98
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	76,80
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INC	M2	153,14
LUSIVE MASSA PARA VEDACAO			
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INC	M2	180,72
LUSIVE MASSA PARA VEDACAO			
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, IN	M2	211,78

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

94 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
CLUSIVE MASSA PARA VEDACAO			
72121	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALA	M2	250,87
CAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO			
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	61,16
72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	M2	191,49
73838 PORTA DE VIDRO TEMPERADO			
73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSOR	UN	1.488,94
IOS			
74125 ESPELHO C/MOLDURA			
74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	217,76
74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M	M2	261,70
M PLASTIFICADO COLADO			
84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2	102,39
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	143,03
85001	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	M2	103,93
85002	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM	M2	159,13
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	67,13
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	198,97
0105 PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO			
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	152,95
74100 PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA			
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	174,69
74238 FABRICACAO E INSTALACAO DE PORTAO PARA ENTRADA DE VEICULOS - MMA			
74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE A	M2	662,22
CO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS			
85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIM	UN	455,73
ENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO			
85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIM	UN	1.039,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

95 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO			
85190	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARA UN		2.152,84
ME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E P			
INTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO			
85191	PORTAO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE AR UN		902,15
AME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E			
PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO			
0222	JANELA DE ALUMINIO		
68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	582,36
73809	JANELA DE ALUMINIO, TIPO CORRER OU MAXIMAR, CONVENCIONAL, INCLUSIVE AS		
SENTAMENTO			
73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	625,46
74067	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER		
74067/001	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS	M2	583,46
E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR			
74067/002	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO	M2	730,68
GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR			
74067/003	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, COM BANDEIRA	M2	883,59
74067/004	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA	M2	767,16
85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	509,08
85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	557,38
0304	PERFIL/CANTONEIRA/BARRA		
73908	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO		
73908/001	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	23,87
73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	18,21
85015	CANTONEIRA DE MADEIRA 3,0X3,0X1,0CM	M	13,70
85016	CANTONEIRA DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO FOSCO 3,0X3,0X1,0CM	M	16,07
85024	CANTONEIRA "L" EM FERRO GALVANIZADO 1X1/8"	M	216,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

96 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
FOMA	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
0284	FORNEC. DE MAT. BRITADO C/OU S/CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE		
74119	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E FILTROS		
74119/001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	62,56
FUES	FUNDAÇOES E ESTRUTURAS		
0038	TUBULOES		
73713	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,00 A 1,20M. (INCLUI ENCARREGADO UN		329,48
	).		
73761	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO ARMADO		
73761/001	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=0,80M.	UN	219,65
73761/002	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,25 A 1,40M.	UN	380,74
73761/003	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,45 A 1,60M.	UN	439,31
73761/004	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,65 A 2,00M.	UN	549,14
73761/005	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=2,10 A 2,50M.	UN	680,94
79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS	M3	246,14
	AS PROFUNDIDADES)		
0039	ESTACAS		
72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOC	M	69,06
	O, 20 MPA		
72820	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	29,69
74122	ESTACA PRE-MOLDADA		
74122/001	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T, INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS.	M	81,12
74156	BROCAS (ESTACAS A TRADO) MOLDADA IN-LOCO		
74156/001	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3	MO M	44,29
	LD.IN-LOCO		
74156/002	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,	M	39,68
	15 MPA, SEM ARMACAO.		
74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,	M	34,39



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

97 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
15 MPA, SEM ARMACAO.			
79501	FORNECIMENTO DE PERFIL TRILHO BARRA CHATA		
79501/001	FORNECIMENTO DE PERFIL DUPLO"I"OU"H" ATE 8"INCL EMENDA LONG O CUSTO JA	KG	9,61
ESTA MULTIPLICADO POR 2(DOIS).			
79501/002	FORNECIMENTO PERFIL DUPLO"I"OU"H" 8"ATE 12" INCL EMENDA LONG O CUSTO	KG	9,89
JA ESTA MULTIPLICADO POR 2(DOIS).			
83494	ESTACA TP FRANKI D=35 CM P/CARGA 55 T S/BATE ESTACA	M	193,49
83495	ESTACA TP FRANKI D=40 CM P/CARGA 75T S/BATE ESTACA	M	222,32
83498	ESTACA TP FRANKI D=52 CM P/CARGA 130T S/BATE ESTACA	M	377,18
83500	ESTACA TP FRANKI D=60 CM P/CARGA 170T S/BATE ESTACA	M	460,65
83501	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=20 CM, 25 A 30T INCL CRAVACAO/EM	M	97,06
ENDAS			
83502	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=28 CM INCLUSIVE CRAVACAO E SERVE	M	108,45
NTE			
83503	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=33 CM, 60 A 75T, INCL CRAVACAO/E	M	166,69
MENDAS			
83504	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=38 CM, 75 A 90 T, INCL CRAVACAO/	M	203,56
EMENDAS			
83505	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=42 CM, 90 A 115T, INCL CRAVACAO/	M	246,28
EMENDAS			
83506	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=60 CM INCLUSIVE CRAVACAO E SERVE	M	387,23
NTE			
83508	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 25T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	85,19
83509	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 32T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	106,74
83510	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 38T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	113,29
83511	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 50T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	145,19
83512	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 62T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	158,29
0040	LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

98 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	82,12
74164	LASTRO DE PEDRA BRITADA E FUNDACOES EM BALDRAME		
74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	73,15
83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	488,87
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANT	M3	600,31
	E		
0041	FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS		
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	23,96
5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	41,39
73653	FORMAS TIPO SANDUICHE COM TABUAS, 30 APROVEITAMENTOS	M2	11,14
73685	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA	M3	26,38
	(LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X		
	8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10		
	,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA.		
73820	FORMA PARA FUNDACAO E BALDRAME		
73820/001	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUT	M2	34,43
	URAS DE CONCRETO.		
73821	FORMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE		
73821/001	FORMA CURVA EM TABUA 3A P/VIGA, PILAR E PAREDE.	M2	85,88
74007	FORMAS PARA CONCRETO, INCLUINDO OS SERVICOS DE ESCORAMENTO,MONTAGEM,		
	DESMONTAGEM, PARA CONCRETO NAO ESTRUTURAL		
74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	19,21
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM	M2	42,05
	E DESMONTAGEM.		
74074	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDACAO REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM		
	/ESCORAMENTO/DESFORMA		
74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	59,58
74076	FORMA PINHO 3A P/FUNDACAO RADIER REAPROV 10 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESC		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

99 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ORAMENTO/DESFORMA			
74076/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	30,21
74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	M2	21,89
74076/003	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	M2	15,67
74107	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA		
74107/001	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	M2	20,84
83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO A	M3	9,30
	PARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X		
83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO A	M3	10,73
	PARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.		
84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MAD	M2	39,85
	EIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZ		
	ACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)		
84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MAD	M2	30,40
	EIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZ		
	ACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)		
84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MAD	M2	22,77
	EIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZ		
	ACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)		
84217	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MAD	M2	43,33
	EIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UT		
	ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO		
	)		
84218	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MAD	M2	32,33
	EIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UT		
	ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO		
	)		
84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MAD	M2	23,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

100 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	EIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UT		
	ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO		
	)		
84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MAD	M2	19,67
	EIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UT		
	ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO		
	)		
84221	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MAD	M2	59,98
	EIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UT		
	ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO		
	)		
84222	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MAD	M2	44,66
	EIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UT		
	ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO		
	)		
84223	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MAD	M2	32,61
	EIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 05 UT		
	ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO		
	)		
84224	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MAD	M2	25,92
	EIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 08 UT		
	ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO		
	)		
0042	ARMADURAS		
73771	TIRANTES		
73771/001	PROTENSÃO DE TIRANTES DE BARRA DE AÇO CA-50 EXCL MATERIAIS	UN	14,54
73942	ARMACAO AÇO CA-60 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO		
73942/001	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA	KG	5,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

101 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.			
73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA	KG	6,65
DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.			
73990	ARMACAO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO		
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	438,01
73994	ARMACAO EM TELA SOLDADA		
73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALH	KG	5,97
A 10X10CM			
74254	ARMACAO ACO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO		
74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(P	KG	5,40
ERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.			
74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(	KG	6,28
PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.			
79504	TIRANTES		
79504/001	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM .	M	30,49
79504/002	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM .	M	35,31
79504/003	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/10 FIOS ACO DURO 8MM .	M	40,12
79504/004	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/12 FIOS ACO DURO 8MM .	M	44,93
79504/005	TIRANTE PROTENDIDO P/ ANCORAGEM EM SOLO C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM, INCL	M	37,93
USIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.			
79504/006	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/ 8 FIOS ACO DU	M	42,74
RO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.			
79504/007	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/10 FIOS ACO DU	M	47,55
RO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.			
79504/008	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/16 FIOS ACO DU	M	62,59
RO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.			
79504/009	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 6 FIOS ACO DU	M	73,44
RO 8MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

102 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
79504/010	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 8 FIOS ACO DU RO 8MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.	M	78,25
79504/011	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/10 FIOS ACO DU RO 8MM .	M	83,06
79504/012	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/16 FIOS ACO DU RO 8MM .	M	98,10
85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	9,08
0043	CONCRETOS		
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	205,06
6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	235,09
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	284,57
40780	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	M2	6,31
73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	367,06
73972	CONCRETO C/ PREPARO MECANICO (BETONEIRA) NA OBRA		
73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	316,15
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	307,10
73983	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA (PREP.NA OBRA C/BETONEIRA), INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE (ESTRUTURAS)		
73983/001	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	M3	312,17
74004	CONCRETOS-INCLUI FORNECIMENTO, LANCAMENTO NAS FORMAS, ADENSAMENTO, DESEMPENO E PREPARO DAS JUNTAS DE CONCRETAGEM.		
74004/003	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANCADO E ADENSADO	M3	372,98
74115	CONCRETO PARA LASTRO		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

103 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	288,91
74138	CONCRETO BOMBEADO		
74138/001	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	M3	298,53
	O		
74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	M3	312,48
	O		
74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	M3	333,41
	O		
74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	M3	360,06
	O		
74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	M3	375,24
	O		
74157	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO		
74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	24,97
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	24,97
0044	LAJE PRE-FABRICADA		
74141	LAJE PRE-MOLDADA		
74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADUR	M2	60,37
	A NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO D		
	E OBRA.		
74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-	M2	67,91
	RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO		
	DE OBRA.		
74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-	M2	75,62
	RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO		
	DE OBRA.		
74141/004	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-	M2	97,59
	RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

104 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
DE OBRA.			
74202	LAJE PRE-MOLDADA		
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C	M2	51,20
	/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (		
	REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA		
74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/	M2	57,68
	LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R		
	EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA		
0247	EMBASAMENTOS		
6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	269,57
73817	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR		
73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	61,35
73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	74,60
74078	AGULHAMENTO DE PEDRA MARROADA NO FUNDO DE VALAS		
74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	19,89
74078/002	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=5CM	M2	9,94
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	239,83
83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	403,23
0286	ADESIVOS PARA ESTRUTURAS		
68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	10,17
73898	JUNTA ELASTICA		
73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	M	244,94
74121	JUNTA DE DILATAÇÃO		
74121/001	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCO	M	22,46
	MPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.		
79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI ( SIKADUR 32 )	KG	69,35
0296	CINTAS E VERGAS		
74200	VERGA CONCRETO ARMADO		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

105 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA ) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	12,39
83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	12,48
0301	ESTRUTURAS DIVERSAS		
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPE NSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	19,99
74144	PILAR E SUPORTE CAIXA D AGUA EM MADEIRA 1A CASAS HP		
74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	24,27
83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	4,86
83514	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	KG	4,94
84153	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)	KG	43,59
84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	97,05
85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3	1.317,26
IMPE	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS		
0138	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA		
5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDI A), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	29,02
6130	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROS SA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM	M2	16,58
74000	IMPERMEABILIZACAO RIGIDA C/ARG. CIM/AREIA + IMPERMEABILIZANTE		
74000/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARMAGASSA DE CIMENTO E AREIA (GROS SA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM.	M2	37,88
83731	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	M2	30,65
83732	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	M2	21,95
83733	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROS	M2	26,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

106 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	SA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM		
0140	IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO		
83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA M2		35,31
	ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM		
0141	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA		
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E M2		3,46
	SPESSURA 150 MICRAS.		
73753	IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS E LAJES		
73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILM M2		57,78
	E DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMUL		
	SAO ASFALTICA, E=3MM.		
73753/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA BUTILICA, INCLUSAS CINTA DE M2		94,33
	CALDEACAO E COLA ADESIVA, E=0,8MM.		
74033	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM GEOMEMBRANA		
74033/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA L M2		20,72
	ISA) TIPO PEAD, E=2MM.		
83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIP M2		49,75
	O APP), E=3 MM		
83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIP M2		58,40
	O APP), E=4 MM		
0142	IMPERMEABILIZACAO COM FELTRO		
83740	IMPERMEABILIZACAO COM FELTRO ASFALTICO BETUMINADO, NUM 15 M2		31,47
0144	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZADO		
73929	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE DENVERLIT C/EMULSAO ADESIVA DENVERFIX -		
	DENVER-1 DEMAQ P/SUB SOLO/BALDRAMES/GALERIAS/JARDINEIRAS/ETC		
73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM M2		18,44
	ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DE		
	MAO.		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

107 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73929/003	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA E SELADOR.	M2	45,78
73929/004	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E	M2	35,79
	EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.		
0145	IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E ACRILICA		
6225	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO	M2	24,43
72075	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLE	M2	7,08
	XIVEL.		
73762	IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS E LAJES		
73762/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRI	M2	57,39
	MER E VEU DE POLIESTER.		
73762/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRI	M2	45,20
	STALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.		
73762/003	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA ESTILENADA COM TE	M2	70,98
	LA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO EMULSAO ADESIVA DE BASE ACRILI		
	CA.		
73762/004	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRI	M2	76,37
	MER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.		
74066	IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL		
74066/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE	M2	40,80
	DE ELASTOMERO.		
74066/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE	M2	176,79
	ACRILICA.		
74097	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTAS		
74097/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO.	M2	24,43
74106	IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVEST.		
	EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2DEMAOS		
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS	M2	6,74
	DEMAOS.		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

108 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83741	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	61,55
83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	17,39
83743	JUNTA DE DILATAÇAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM ASFALTO OXIDADO APLICAD O A QUENTE, DIMENSOES 2X2 CM	M	13,82
0146	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA		
73872	IMPERMEABILIZACAO COM RESINA EPOXI		
73872/001	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEM AO.	M2	19,76
73872/002	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DE MAOS.	M2	38,59
0147	IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE		
72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICO NE, POR VOLUME.	DM3	72,67
74025	CONSERVACAO DE CALHAS DE CONCRETO - PAR		
74025/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR ME TRO.	M	29,49
74190	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES		
74190/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AR EA.	M2	98,51
0150	PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA		
83744	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:7 CM, E=3 CM	M2	19,56
83745	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:4, E=0,5 CM	M2	13,93
83746	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:4, E=2 CM	M2	18,31
83747	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	15,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

109 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	O 1:7, E=1,5 CM		
83748	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	19,19
	O 1:3, E=2 CM		
83749	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	21,05
	O 1:3, E=2,5 CM		
83750	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	25,01
	O 1:2, E=3 CM		
83751	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	18,34
	O 1:4, E=1,5 CM		
83752	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	15,87
	O 1:6, E=1,5 CM		
83753	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	26,09
	O 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM		
83754	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	17,25
	O 1:6, E=2 CM		
INEL	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA		
0165	ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS		
55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORN	M	16,43
	ECIMENTO E INSTALACAO		
55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECI	M	17,88
	MENTO E INSTALACAO		
55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECI	M	31,60
	MENTO E INSTALACAO		
55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNEC	M	40,20
	IMENTO E INSTALACAO		
72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE,	M	20,65
	INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, IN	M	22,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

110 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
CLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI M		38,31
-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
72311	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PES M		43,93
ADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
72312	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 62MM (2 1/2"), TIPO SEMI M		61,30
-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
72316	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PES M		74,79
ADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
72925	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO M		14,65
, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIME			
NTO E INSTALACAO			
72926	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO M		26,18
, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMEN			
TO E INSTALACAO			
72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INS M		3,31
TALACAO			
72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INS M		4,03
TALACAO			
72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTA M		5,10
LACAO			
72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E I M		7,00
NSTALACAO			
73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNEC M		9,39
IMENTO E INSTALACAO			
73614	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNEC M		8,91
IMENTO E INSTALACAO			
73627	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 16MM (1/2"), TIPO LEVE, M		18,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

111 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73798	DUTOS DE POLIESTER DE ALTA DENSIDADE(PEAD)		
73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FI	M	18,61
O GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES			
73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FI	M	29,88
O GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES			
74252	FORN/ASSENT. ELETRODUTO PVC ROSCA 25 MM (1")		
74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIM	M	10,31
ENTO E INSTALACAO			
83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORN	M	15,42
ECIMENTO E INSTALACAO			
83408	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORN	M	28,17
ECIMENTO E INSTALACAO			
83409	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1/2" (16MM) - FORNECIME	M	8,00
NTO E INSTALACAO			
83410	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENT	M	11,10
O E INSTALACAO			
83411	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/4" (32MM) - FORNECI	M	14,36
MENTO E INSTALACAO			
83412	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/2" (40MM) - FORNECI	M	16,21
MENTO E INSTALACAO			
83413	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 2" (50MM) - FORNECIMENT	M	22,12
O E INSTALACAO			
83414	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 2 1/2" (65MM) - FORNECI	M	27,02
MENTO E INSTALACAO			
83415	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 3" (75MM) - FORNECIMENT	M	39,47
O E INSTALACAO			
0166	CONEXOES		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

112 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN	9,52
72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN	10,01
72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN	10,81
72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN	10,81
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN	14,31
72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN	14,31
72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN	15,92
72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	20,39
72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	20,39
72268	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	20,39
72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	26,07
72270	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	22,97
72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	7,38
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	7,86



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

113 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73782	TERMINAL MECANICO		
73782/002	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA	UN	24,79
	BO 50 E 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73782/003	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA	UN	37,78
	BO 95 E 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73782/004	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA	UN	45,42
	BO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73782/005	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA	UN	15,52
	BO 16 E 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS P	UN	7,80
	ARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
0167	FIOS/CABOS		
55869	FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2	M	6,17
72249	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,39
72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,27
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,08
72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,83
72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,27
72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,12
72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,67
72256	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	37,08
72257	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,46
73860	FIOS E CABOS C/ISOL.TERMOPLASTICO TENSAO 450/750V		
73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	1,85
	MENTO E INSTALACAO		
73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	2,43
	MENTO E INSTALACAO		
73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIME	M	3,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

114 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
NTO E INSTALACAO			
73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIME	M	4,74
NTO E INSTALACAO			
73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	M	7,22
ENTO E INSTALACAO			
73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	M	8,29
ENTO E INSTALACAO			
73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	M	11,94
ENTO E INSTALACAO			
73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	M	21,91
ENTO E INSTALACAO			
73860/015	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	M	31,06
ENTO E INSTALACAO			
73860/016	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	M	40,91
ENTO E INSTALACAO			
73860/017	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	50,39
MENTO E INSTALACAO			
73860/018	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 150MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	60,30
MENTO E INSTALACAO			
73860/019	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 185MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	74,15
MENTO E INSTALACAO			
73860/020	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	94,35
MENTO E INSTALACAO			
73860/021	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 300MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	113,24
MENTO E INSTALACAO			
73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	M	16,27
ENTO E INSTALACAO			
83416	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FOR	M	2,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

115 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	NECIMENTO E INSTALACAO		
83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FOR M		2,75
	NECIMENTO E INSTALACAO		
83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNE M		4,01
	CIMENTO E INSTALACAO		
83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNE M		4,84
	CIMENTO E INSTALACAO		
83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORN M		6,73
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORN M		9,33
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORN M		13,42
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORN M		18,13
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORN M		24,48
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORN M		33,47
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83431	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORN M		45,62
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83432	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FOR M		52,80
	NECIMENTO E INSTALACAO		
83433	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FOR M		65,94
	NECIMENTO E INSTALACAO		
83434	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA - FOR M		79,79
	NECIMENTO E INSTALACAO		
83435	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FOR M		105,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

116 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
NECIMENTO E INSTALACAO			
83436	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 300MM2 ANTI-CHAMA - FOR	M	124,13
NECIMENTO E INSTALACAO			
84682	FIO DE COBRE NU 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,56
0168	CAIXAS		
73861	CONDULETES		
73861/001	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO B - FORNECIMENTO E I	UN	7,81
NSTALACAO			
73861/002	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E I	UN	9,06
NSTALACAO			
73861/003	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INS	UN	12,30
TALACAO			
73861/004	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E I	UN	8,46
NSTALACAO			
73861/005	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E	UN	9,25
INSTALACAO			
73861/006	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INS	UN	13,23
TALACAO			
73861/007	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E I	UN	7,43
NSTALACAO			
73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E I	UN	8,58
NSTALACAO			
73861/009	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INS	UN	12,48
TALACAO			
73861/010	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E	UN	8,05
INSTALACAO			
73861/011	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E	UN	9,29
INSTALACAO			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

117 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73861/012	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E IN	UN	13,06
	STALACAO		
73861/013	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E	UN	8,05
	INSTALACAO		
73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E	UN	9,29
	INSTALACAO		
73861/015	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E IN	UN	13,06
	STALACAO		
73861/016	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E I	UN	9,25
	NSTALACAO		
73861/017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E I	UN	10,64
	NSTALACAO		
73861/018	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INS	UN	16,26
	TALACAO		
73861/019	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E I	UN	9,01
	NSTALACAO		
73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E I	UN	9,98
	NSTALACAO		
73861/021	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INS	UN	14,94
	TALACAO		
74043	CONDULETE PVC 3/4		
74043/001	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,68
74043/002	CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,74
74043/003	CONDULETE PVC TIPO TB 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,65
83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,08
83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,23
83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	7,71
83438	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEI	UN	5,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

118 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83439	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	UN	5,16
83440	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	4,61
83442	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	UN	5,16
83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	35,45
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	113,09
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	123,45
83448	CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	186,86
83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	264,30
83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	314,95
83451	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN	12,51
	AO		
83452	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,21
83455	CONDULETE PVC TIPO "B" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,74
83456	CONDULETE PVC TIPO "LB" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,66
83457	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,71
83458	CONDULETE PVC TIPO "LL" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,87
83460	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,46
83461	CONDULETE PVC TIPO "TB" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,52
83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,89
83471	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 2" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,12
83472	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 3" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,86
0169	QUADROS/DISJUNTORES		
68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	81,76
72319	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉC	UN	4.043,53
	NICO		
72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	UN	184,58
	ELETROTÉCNICO		
72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	UN	229,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

119 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ELETROTÉCNICO			
72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	UN	409,67
ELETROTÉCNICO			
72345	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	UN	1.068,72
ELETROTÉCNICO			
74052	P/DISTRIBUICAO 4 CIRCUITOS INCLUSIVE ACESSORIOS		
74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS,	UN	836,32
INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO			
74130	DISJUNTORES		
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24	UN	9,14
0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24	UN	12,12
0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V	UN	44,99
, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240	UN	56,62
V, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24	UN	78,14
0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2	UN	194,09
40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIM	UN	807,16
ENTO E INSTALACAO			
74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FO	UN	1.033,02
RNECIMENTO E INSTALACAO			
74130/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FO	UN	2.321,81
RNECIMENTO E INSTALACAO			
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FO	UN	620,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

120 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
RNECIMENTO E INSTALACAO			
74131	QUADROS DE DISTRIBUICAO.		
74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,10
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	252,11
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	279,95
74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	408,06
74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	441,28
74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	654,41
83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	473,67
83373	DISJUNTOR TRIFASICO 630A/15KV PEQUENO VOLUME DE OLEO (PVO) PARA INSTALACAO ABRIGADA, COM RELE PRIMARIO, POT. NOMINAL CURTO-CIRCUITO = 350MVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	11.891,21
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	173,00
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,19



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

121 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
OPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
0170	INTERRUPTOR/TOMADA		
72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIME UN		9,45
NTO E INSTALACAO			
72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIM UN		18,31
ENTO E INSTALACAO			
72333	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECI UN		30,47
MENTO E INSTALACAO			
72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIM UN		11,40
ENTO E INSTALACAO			
72335	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,01
72336	ESPELHO PLASTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,32
72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,85
83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORN UN		13,10
ECIMENTO E INSTALACAO			
83465	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,52
83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN UN		21,02
ECIMENTO E INSTALACAO			
83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIM UN		27,91
ENTO E INSTALACAO			
83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,56
83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INST UN		20,46
ALACAO			
83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,26
84226	INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS S/ PLACA - FORN UN		20,99
ECIMENTO E INSTALACAO			
84227	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS COM 1 TOMADA 2P UNIVERSAL S/ PLACA - FOR UN		31,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

122 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
NECIMENTO E INSTALACAO			
84379	INTERRUPTOR SIMPLES COM INTERRUPTOR PARALELO CONJUGADOS C/ PLACA - FO	UN	23,41
RNECIMENTO E INSTALACAO			
84542	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INS	UN	28,02
TALACAO			
85049	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E IN	UN	28,83
STALACAO			
0171	LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS		
72248	LAMPADA INCANDESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,86
72274	LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,09
72275	LAMPADA INCANDESCENTE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,55
72277	LAMPADA INCANDESCENTE 200W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,93
72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	86,06
72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	33,41
73738	REATORES		
73738/001	STARTER DE 20W OU 40W FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,35
73953	LUMINARIA INTERNA TP CALHA SOBREPOR		
73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	47,71
ADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	69,86
ADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73953/003	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	102,50
ADA FLUORESCENTE 3X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73953/004	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	111,06
ADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	55,80
ADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	76,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

123 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73953/007	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	103,66
ADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73953/008	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	128,11
ADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTER	UN	42,65
FIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO			
74041	LUMINARIA GLOBO		
74041/001	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	UN	39,04
74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	UN	39,27
74082	REFLETOR		
74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO	UN	161,05
, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W			
74094	LUMINARIA INTERNA		
74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	21,51
83389	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMEN	UN	11,83
TO E INSTALACAO			
83390	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMEN	UN	20,14
TO E INSTALACAO			
83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E I	UN	30,62
NSTALACAO			
83392	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E I	UN	20,75
NSTALACAO			
83393	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E I	UN	22,52
NSTALACAO			
83468	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,82
83469	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,82
83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

124 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
0172	FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA		
9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO	UN	706,91
	, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.		
72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FO	UN	317,95
	RNECIMENTO E INSTALACAO		
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	90,28
73767	FORNEC/COLOC DE CONECTORES/LACO DE ROLDANA E ALCA P/ILUM PUBLICA		
73767/001	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA	UN	5,54
	CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.		
73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO	UN	6,65
	25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALU	UN	4,68
	MINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO		
73767/004	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CA	UN	3,62
	BO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.		
73767/005	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA)	UN	4,59
	CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO		
73781	DIVERSOS PARA SUBESTACAO		
73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOL	UN	470,36
	ACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.		
73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST	UN	22,56
	ALACAO.		
73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6''. FORNECIMEN	UN	82,86
	TO E INSTALACAO.		
73854	FERRAGENS REDE BAIXA TENSÃO-FORNEC E/OU INSTALACAO		
73854/001	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE BAIXA TENSÃO.MAO DE OBR	UN	10,30
	A PARA INSTALACAO.		
73854/002	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSÃO, CONJU	UN	39,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

125 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
NTO DE 4 ESTRIBOS COM CONDUTORES, ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A			
90 GRAUS E PONTO TERMINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
73854/003	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSÃO, CONJUN	UN	30,04
TO DE 3 ESTRIBOS COM CONDUTORES , ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A			
90GRAUS E PONTO TERMINAL. FORNECIMENTO E INSTALACAO			
0173	POSTE DE CONCRETO		
73783	POSTE DE CONCRETO - ASSENTAMENTO		
73783/001	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG	UN	293,08
INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO			
73783/002	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 200KG	UN	308,90
INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			
73783/003	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG	UN	369,29
INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			
73783/004	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 400KG	UN	392,89
INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			
73783/005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG	UN	400,90
INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			
73783/006	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG	UN	449,20
INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			
73783/007	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 400KG	UN	559,11
INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			
73783/008	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG I	UN	778,11
NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			
73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 3	UN	901,47
00KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇ			
ÃO			
73783/010	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 4	UN	1.018,79
00KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇ			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

126 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ÃO			
73783/011	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 4 UN		1.352,94
	00KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇ		
ÃO			
73783/012	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300 UN		536,69
	KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
73783/013	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 150 UN		569,45
	KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
73783/014	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200 UN		606,99
	KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
73783/015	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300 UN		719,74
	KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
73783/016	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400 UN		755,31
	KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
73783/017	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 60 UN		1.018,79
	0KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃ		
O			
83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVA UN		643,33
	CAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83395	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 150KG INCLUSIVE ESCAVACAO UN		510,72
	, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83396	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO UN		630,00
	, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO UN		747,42
	, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83398	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACA UN		704,20
	O, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
0174	POSTE METALICO		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

127 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73769	POSTES DE ACO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		
73769/001	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO UN		1.398,94
	) - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE I UN		1.194,37
	NSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
73769/003	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INS UN		1.540,28
	PECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73769/004	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E IN UN		1.263,33
	STALACAO		
73855	CHUMBADORES DE ACO		
73855/001	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM UN		324,48
	FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83473	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 1 LU UN		308,12
	MINARIA PARA LAMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83474	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LU UN		366,25
	MINARIAS PARA LAMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
0175	LUMINARIA EXTERNA		
72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W UN		71,62
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTE UN		96,78
	RNO		
73831	LAMPADAS E RECEPTACULOS		
73831/001	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN		11,62
73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN		21,59
73831/003	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN		31,03
73831/004	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN		12,12
73831/005	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN		15,20
73831/006	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN		31,31
73831/007	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN		30,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

128 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,08
73831/009	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,18
74231	LUMINARIA EXTERNA ABERTA		
74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERC	UN	97,84
	URIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM P		
	ROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74246	REFLETOR PARA LAMPADAS VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO, VAPOR METALI		
	CO		
74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	216,45
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNEC	UN	30,29
	IMENTO E INSTALACAO		
83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINA	UN	65,30
	CAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE		
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83401	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO ACO GALV 3/4", COMP = 1,5M P/FIXA	UN	124,30
	CAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E	UN	33,90
	INSTALACAO		
83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA	UN	252,45
	COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83476	LUMINARIA A PROVA DE GASES E TEMPO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, MISTA O	UN	86,53
	U VAPOR DE MERCURIO C/ LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W		
83477	LUMINARIA A PROVA DE GASES E TEMPO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, MISTA O	UN	107,77
	U VAPOR DE MERCURIO C/ LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W		
83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FOR	UN	182,34
	NECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)		
83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A	UN	116,74
	QUATIC PIAL OU EQUIVALENTE		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

129 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83480	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	UN	57,64
83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	UN	64,84
84225	PROJETOR P/ FACHADA A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR	UN	97,23
	MERCURIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
0176	TRANSFORMADORES		
73857	TRANSFORMADORES DE DISTRIBUICAO		
73857/001	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM	UN	5.983,06
	ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO	UN	7.724,31
	EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	8.966,22
	M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73857/004	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	12.880,44
	M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73857/005	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	15.849,00
	M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73857/006	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	23.690,49
	M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM	UN	3.998,28
	ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73857/008	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM	UN	4.667,64
	ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73857/009	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	41.850,40
	M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73857/010	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO	UN	61.799,85
	EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO		
0178	GERADORES		
74027	GRUPO GERADOR 150/170 KVA - MOTOR DIESEL		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

130 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74027/001	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO	H	5,48
74027/002	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - JUROS	H	2,06
74027/003	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO	H	2,74
74027/004	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO	H	72,27
74027/005	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - UTILIZACAO OPERATIVA	CHP	82,56
74028	GRUPO GERADOR 40 KVA - MOTOR DIESEL		
74028/001	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO E JUROS	H	2,49
74028/002	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO	H	0,88
74028/003	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO	H	23,66
74028/004	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - UTILIZACAO OPERATIVA	CHP	27,04
0243	SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO		
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1.888,08
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	35,92
68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	37,05
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	18,10
72927	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	22,91
	E INSTALACAO		
72928	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	26,94
	E INSTALACAO		
72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	30,40
	E INSTALACAO		
72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	36,28
	E INSTALACAO		
72931	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	43,91
	E INSTALACAO		
72932	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	51,38
	E INSTALACAO		
83483	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES	UN	43,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

131 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	48,10
83485	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	UN	31,76
83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BA SE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	244,29
83641	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	286,14
0244	SERVICOS DIVERSOS		
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST ALACAO	UN	35,47
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MA DEIRA	UN	714,96
73851	ARMACOES SECUNDARIAS		
73851/001	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INS TALACAO.	UN	72,49
73851/002	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INST ALACAO.	UN	105,65
73851/003	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E I NSTALACAO.	UN	119,80
83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	824,26
0270	CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES		
72322	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100 A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	259,64
72326	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200 A/250V	UN	314,06
72327	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,60
72328	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENT O E INSTALACAO	UN	3,79
72330	FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

132 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73780	CHAVES		
73780/001	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE D E MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	230,74
73780/002	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	144,14
73780/003	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	228,74
73780/004	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	512,69
83482	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 00 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,87
83487	BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A	UN	58,72
83488	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT VARA MANOBRA (MANOBRA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.644,30
83489	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT PUNHO MANOBRA (COMANDO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.786,14
83490	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	141,61
83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT O E INSTALACAO	UN	557,83
83492	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT O E INSTALACAO	UN	542,08
83493	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,15
85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	43,09
INES	INSTALACOES ESPECIAIS		
0186	INCENDIO		
72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	590,34
72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	872,40
72287	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

133 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	205,07
72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	80,71
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	302,79
73775	EXTINTOR DE INCENDIO		
73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	84,38
73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	UN	95,09
	COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO		
83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	2.706,54
83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTA	UN	252,54
	LACAO		
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	101,85
0187	TELEFONE		
72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTA	UN	16,64
	LACAO		
73688	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E IN	M	10,29
	STALACAO		
73689	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E IN	M	8,07
	STALACAO		
73690	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E IN	M	5,33
	STALACAO		
73749	CAIXAS PARA INSTALACOES TELEFONICAS		
73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M E	UN	142,09
	M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL		
73749/002	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M E	UN	259,77
	M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL		
73749/003	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M E	UN	866,78
	M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL		
73768	CABOS TELEFONICOS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

134 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73768/001	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)-	FORNECIMENTO E I M	1,26
	NSTALACAO		
73768/002	CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) -	FORNECIMENTO E M	2,28
	INSTALACAO		
73768/003	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) -	FORNECIMENTO E INSTALAC M	4,04
	AO		
73768/004	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) -	FORNECIMENTO E INSTALACA M	5,82
	O		
73768/005	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) -	FORNECIMENTO E INSTALACA M	7,69
	O		
73768/006	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) -	FORNECIMENTO E INSTALACA M	12,43
	O		
73768/007	CABO TELEFONICO CI-50 75 PARES (USO INTERNO) -	FORNECIMENTO E INSTALAC M	15,21
	AO		
73768/008	CABO TELEFONICO CI-50 200 PARES (USO INTERNO) -	FORNECIMENTO E INSTALA M	42,39
	CAO		
73768/009	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) -	FORNECIMENTO E INSTALACAO M	0,84
73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) -	FORNECIMENTO E INSTALAC M	1,05
	AO		
73768/011	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) -	FORNECIMENTO E INSTALAC M	1,31
	AO		
73768/012	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) -	FORNECIMENTO E INSTALAC M	1,58
	AO		
73768/013	CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) -	FORNECIMENTO E INSTALAC M	1,90
	AO		
73768/014	CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) -	FORNECIMENTO E INSTALA M	2,66
	CAO		
74002	INSTALACAO TELEFONICA		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

135 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74002/001	INSTALACOES TELEFONICAS P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID.	UN	3.647,39
83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E IN	UN	39,76
	STALACAO		
83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E I	UN	259,03
	NSTALACAO		
83368	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E	UN	939,92
	INSTALACAO		
83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA	UN	178,50
	, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAC		
	AO		
83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA	UN	127,15
	, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAC		
	AO		
83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA	UN	81,53
	, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAC		
	AO		
83639	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E IN	M	19,86
	STALACAO		
84676	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA	UN	233,43
	, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
84796	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INST	UN	335,87
	ALACAO		
84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INST	UN	212,47
	ALACAO		
0190	AR CONDICIONADO		
83636	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	191,00
83637	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	M2	186,63
0274	GAS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

136 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74003	INSTALACAO GAS		
74003/001	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS	UN	4.125,78
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	51,63
0312	BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL		
83643	BOMBA SUBMERSIVEL TRIFASICA 1CV PARA DRENAGEM, DE ATM=8MCA E Q=21,6M3/ H A ATM=14MCA A Q=7M3/H	UN	2.514,58
83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	3.420,28
83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	1.236,71
83646	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN	1.590,63
83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	1.075,34
83648	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	662,83
83649	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD	UN	3.643,88
83650	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD	UN	3.321,15
INHI	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		
0179	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMICILIAR		
6516	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO D = 100 MM	M	16,18
73976	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA C/ CONEXÕES		
73976/002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,28
73976/003	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,04
73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FO RNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,99
73976/005	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	68,39



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

137 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73976/006	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	74,69
73976/007	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	95,19
73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	117,82
73976/009	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	126,72
73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	178,36
73976/011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO	M	256,86
74061	TUBULAÇÃO EM COBRE S/ CONEXÕES		
74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,18
74061/002	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,92
74061/003	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,23
74061/004	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,99
74061/005	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	61,13
74061/006	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 54MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,28
74061/007	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	104,32
74061/008	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	147,05
74061/009	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 104MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	209,68
74165	TUBULAÇÃO EM PVC C/ CONEXÕES P/ ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS		
74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,52
74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,75
74165/003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	37,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

138 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
NSTALACAO			
74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	M	40,51
INSTALACAO			
74168	TUBULAÇÃO EM PVC SERIE 'R' C/ ANEL DE BORRACHA P/ ESGOTO E AGUAS PLUVI		
AIS			
74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E	M	70,34
INSTALACAO			
74168/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E	M	38,47
INSTALACAO			
75027	TUBULAÇÃO EM AÇO PRETO S/ COSTURA C/ CONEXÕES		
75027/001	TUBO DE AÇO PRETO 2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEX	M	105,66
OES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
75027/002	TUBO DE AÇO PRETO 2.1/2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE C	M	117,05
ONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
75027/003	TUBO DE AÇO PRETO 3" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEX	M	131,05
OES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
75027/004	TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEX	M	182,65
OES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
75027/005	TUBO DE AÇO PRETO 6" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEX	M	275,64
ÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
75030	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDAVEL C/ CONEXÕES P/ AGUA FRIA		
75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	14,54
E INSTALACAO			
75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	20,68
E INSTALACAO			
75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	25,26
E INSTALACAO			
75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	29,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

139 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
E INSTALACAO			
75030/005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	43,27
E INSTALACAO			
75030/006	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	63,12
E INSTALACAO			
75030/007	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	74,16
E INSTALACAO			
75030/008	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	12,13
E INSTALACAO			
75031	TUBULAÇÃO EM CPVC S/ CONEXÕES P/ AGUA QUENTE		
75031/001	TUBO CPVC 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,37
75031/002	TUBO CPVC 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,64
75031/003	TUBO CPVC 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,22
75051	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDAVEL S/ CONEXÕES P/ AGUA FRIA		
75051/001	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,52
75051/002	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,73
75051/003	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,39
75051/004	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,39
75051/005	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,85
75051/006	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,71
75051/007	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49,51
83654	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENT	M	87,74
TO E INSTALACAO.			
83699	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=125MM	M	31,35
83700	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	36,17
83701	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM	M	42,70
83702	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM	M	69,19
83706	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ ANEL	M	49,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

140 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83707	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=200MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL	M	68,25
83727	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA SOLDADA - DN 25	M	1,31
85122	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E IN	M	30,95
	STALACAO		
85123	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FOR	M	24,97
	NECIMENTO E INSTALACAO		
0180	CONEXOES		
72293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,38
72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,39
72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,39
72297	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,79
72298	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,66
72300	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,09
72301	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,27
72302	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	66,84
72303	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,66
72304	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	85,11
72305	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,63
72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	138,01
72307	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	314,81
72313	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	389,24
72314	COTOVELO DE COBRE 42MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,19
72317	COTOVELO DE COBRE 54MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,23
72318	COTOVELO DE COBRE 66MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	179,18
72320	COTOVELO DE COBRE 79MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	212,87
72431	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,65
72432	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,97
72433	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

141 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72434	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,31
72435	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,87
72436	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,13
72437	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	126,92
72438	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,40
72439	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,86
72440	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,72
72441	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,50
72442	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,05
72443	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,57
72444	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,46
72445	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	66,93
72446	TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	18,14
	ACAO		
72447	TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,99
72448	TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN	8,39
	AO		
72449	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	86,27
72450	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,79
72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,62
72452	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,26
72453	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,05
72454	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,49
72455	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,37
72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,32
72457	TE REDUCAO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,78
72458	TE REDUCAO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	70,58
72459	TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

142 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72460	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,17
72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,78
72462	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,27
72463	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,22
72464	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,77
72465	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,46
72466	TE SANITARIO 75X75MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,58
72467	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,73
72474	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00
72475	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,38
72476	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,04
72477	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,59
72478	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	98,68
72479	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	66,75
72480	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	141,90
72481	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,09
72482	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	187,50
72539	JOELHO EM PVC, 90°, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNEC	UN	19,18
	IMENTO E INSTALACAO		
72540	JOELHO EM PVC, 90°, SERIE R, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X75MM, COM VISITA	UN	39,78
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72541	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,30
72542	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,90
72543	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,39
72544	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,17
72545	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,57
72546	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,67
72547	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

143 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72548	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,42
72550	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,46
72551	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,81
72552	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,10
72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,66
72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,23
72558	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,07
72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,27
72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,43
72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,90
72562	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,49
72563	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150,59
72564	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,12
72570	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	138,71
72571	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
72572	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,14
72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,41
72574	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,94
72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,27
72576	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,47
72577	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,55
72578	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,27
72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,29
72580	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,48
72581	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,59
72582	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,21
72583	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,17
72584	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

144 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72585	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	70,13
72586	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	54,81
72587	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,26
72588	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,02
72589	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,18
72590	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,51
72591	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,46
72592	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,62
72593	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,78
72594	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,50
72595	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,82
72596	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,80
72597	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,74
72598	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,55
72599	JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	8,49
	STALACAO		
72600	JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E	UN	6,91
	INSTALACAO		
72601	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INS	UN	6,26
	TALACAO		
72602	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INS	UN	7,31
	TALACAO		
72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,71
72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,10
72605	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,95
72609	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,73
72610	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 75X75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,78
72611	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,76



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

145 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72612	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,27
72613	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,24
72614	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,97
72615	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,54
72616	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,11
72617	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,89
72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,78
72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	83,04
72620	LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	155,68
72621	LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	219,32
72622	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,32
72623	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,62
72624	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,63
72625	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 54MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,59
72626	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100,40
72627	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	135,78
72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,02
72629	LUVA PVC ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,37
72630	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,96
72631	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,42
72632	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,80
72633	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,10
72634	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,67
72635	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,20
72636	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,80
72637	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,52
72638	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,78
72639	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

146 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72640	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,37
72641	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,31
72642	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,97
72643	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,21
72644	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,28
72645	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,27
72646	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,76
72647	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,33
72648	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,96
72649	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,70
72650	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,17
72651	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,74
72652	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,83
72653	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,11
72654	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,32
72655	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,63
72656	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,45
72657	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,58
72658	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,61
72659	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56,15
72660	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	39,44
72661	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,34
72662	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,65
72663	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,67
72664	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,61
72665	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,95
72666	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,16
72667	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	97,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

147 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72668	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,66
72669	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	101,00
72670	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,19
72671	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,73
72672	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,42
72673	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,14
72674	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,12
72675	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,51
72676	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,36
72677	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,46
72678	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,09
72679	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,78
72680	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,82
72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,32
72682	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	119,17
72683	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	143,78
72686	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,86
72687	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,25
72688	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,49
72689	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,82
72690	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,22
72691	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,02
72692	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

148 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72693	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN	15,51
	AO		
72694	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN	15,64
	AO		
72695	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,68
72696	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN	3,33
	AO		
72697	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,80
72698	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,38
72699	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,06
72700	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,93
72701	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,60
72702	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,39
72703	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,72
72704	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,84
72705	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,94
72706	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,96
72707	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,60
72708	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,89
72709	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,21
72710	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,33
72712	TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,94
72713	TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,88
72714	TE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,98
72715	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	79,37
72716	TE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	53,20
72717	TE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	97,79
72718	TE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

149 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72719	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	170,52
72720	TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	299,64
72721	TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	419,15
72722	TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,28
72723	TE DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,05
72724	TE DE COBRE 28MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,92
72725	TE DE COBRE 35MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,50
72726	TE DE COBRE 42MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,10
72727	TE DE COBRE 54MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	95,20
72728	TE DE COBRE 66MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	208,05
72729	TE DE COBRE 79MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	333,10
72773	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,88
72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,78
72775	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,43
72783	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2"	UN	8,78
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"	UN	10,35
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" -	UN	16,39
	FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72786	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4	UN	21,85
	" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72787	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2	UN	22,62
	" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72788	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" -	UN	33,69
	FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72789	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"	UN	11,47
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

150 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72790	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,76
72791	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,65
72792	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,52
72793	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,43
72794	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	125,72
72795	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	171,66
72796	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	238,64
72797	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MM X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,98
72798	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MM X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,55
72800	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MM X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,95
72801	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MM X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,72
72802	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MM X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,29
72803	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MM X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	137,71
72804	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MM X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	186,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

151 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72805	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110M MX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	261,93
72806	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	4,83
72808	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	5,96
72809	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	10,44
73636	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	12,28
73637	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX3/4" - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	12,45
73638	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	11,56
73639	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNE CIMENTO E INSTALACAO	UN	9,55
73640	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA 90° ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNE CIMENTO E INSTALACAO	UN	8,44
73641	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,51
73642	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNE CIMENTO E INSTALACAO	UN	8,77
73643	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
73644	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,22
73645	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN	22,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

152 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73646	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN	13,10
73647	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALA CAO	UN	6,26
73648	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTA LACAO	UN	4,70
73649	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTA LACAO	UN	4,55
73650	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTA LACAO	UN	5,04
73691	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENT O E INSTALACAO	UN	5,76
74059	LUVA COBRE		
74059/001	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,62
74059/002	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,72
74060	COTOVELO COBRE		
74060/001	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,63
74060/002	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,26
74060/003	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,20
74060/004	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,53
0181	CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA		
6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	18,98
73735	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO		
73735/001	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	UN	563,52
74051	CAIXA GORDURA CONCRETO PRE-MOLDADO		
74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FOR NECIMENTO E INSTALACAO	UN	165,24
74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - F	UN	81,32



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

153 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ORNECIMENTO E INSTALACAO			
74058	TORNEIRA BOIA BRUTO 1"		
74058/001	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	31,12
CAO			
74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E	UN	44,69
INSTALACAO			
74058/003	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACA	UN	43,17
O			
74058/004	TORNEIRA DE BÓIA REAL 2" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACA	UN	89,35
O			
74104	CAIXA DE INSPECAO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO		
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA	UN	114,23
INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM			
TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAV			
AÇÃO E CONFECÇÃO			
74166	CAIXA DE PASSAGEM (INSPECAO) PRE-MOLDADA DN 60 CM		
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -	UN	134,00
FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA	UN	135,58
TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO			
- FORNECIMENTO E INSTALACAO			
78598	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXAS D'AGUA EM FIBROCIMENTO		
78598/001	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO 500L COM ACESSORIOS	UN	433,51
83703	TORNEIRA BOIA METALICA D=32MM (1 1/4")	UN	64,29
83704	TORNEIRA BOIA METALICA D=40MM (1 1/2")	UN	74,98
0182	RALOS/CAIXA SIFONADA		
40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMEN	UN	28,69
TO E INSTALACAO			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

154 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72291	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,60
72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,63
72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,82
72685	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,65
85426	CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75 MM C/ TAMPA E PORTA - FORNECIMENTO	UN	66,85
	E INSTALACAO		
0183	APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS		
6004	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,20
6007	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,81
6008	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,68
6009	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CRO	UN	149,31
	MADA POPULAR , SIFAO,VALVULA E ENGATE PLASTICO		
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA	UN	170,81
	FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIME		
	NTO E INSTALACAO		
6024	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,CAPACIDADE 9L COM TUBO DE	UN	62,76
	DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO, BOLSA DE LIGAÇ		
	ÃO EM PVC FLEXÍVEL E CONJUNTO PARA FIXACAO DE CAIXA DE DESCARGA - FORN		
	ECIMENTO E INSTALACAO		
6031	BANCA (TAMPO) DE MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLAST	UN	215,47
	ICO BRANCO 1", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1" E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/		
	2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
6043	BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA,	UN	230,44
	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA		
	CROMADA LONGA 1/2 OU 3/4 PARA PIA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E IN		
	STALACAO		
6049	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO	UN	140,58
	1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMA		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

155 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
RELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
6052	TANQUE DE MARMORE SINTETICO 22 LITROS COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1	UN	194,27
.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMAR			
ELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
68061	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,62
72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA B	UN	234,56
RANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA P			
ARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73628	BACIA TURCA C/TUBO DE LIGACAO - 50508	UN	187,62
73911	APARELHOS DE ACO INOXIDAVEL		
73911/001	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/	UN	161,49
2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA P			
IA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73911/002	CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/	UN	171,82
2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA P			
IA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73913	BALCAO DE PIA EM RESILINEA 1,2 X 0,6 M C/SIFAO PLASTICO		
(PIA DE COZINHA EM GRANILITE/MARMORITE)			
73913/001	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM	UN	144,04
PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73947	APARELHOS DE LOUCA - FORNECIMENTO E/OU COLOCACAO		
73947/009	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,22
73947/010	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO - FORNECIMENTO E INST	UN	26,88
ALACAO			
73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,64
73949	TORNEIRA PRESSAO CROMADA		
73949/001	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FOR	UN	53,75
NECIMENTO E INSTALACAO			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

156 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73949/002	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR	UN	35,55
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73949/003	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM	UN	85,68
	AREJADOR, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73949/004	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA	UN	97,21
	, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73949/005	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULA	UN	57,31
	R COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTA		
	LACAO		
73949/006	TORNEIRA CROMADA MÉDIA 1/2" OU 3/4", DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNE	UN	36,59
	CIMENTO E INSTALACAO		
73949/007	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZI	UN	158,17
	NHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73949/008	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMEN	UN	24,75
	TO E INSTALACAO		
73949/009	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGA	UN	42,68
	TE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73951	SIFAO PLASTICO		
73951/001	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1.1/4" - FORNECIMENTO E	UN	20,33
	INSTALACAO		
73951/002	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	20,42
	TALACAO		
73956	TORNEIRA PRESSAO PLASTICA		
73956/001	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,07
73956/002	TORNEIRA PLASTICA 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,73
73956/003	TORNEIRA PLASTICA 1/2" PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CRO	UN	48,53
	MADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73996	TANQUE PRE-MOLDADO CONCRETO, COMPLETO		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

157 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73996/001	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	148,96
74013	BANCA MARMORE S/FURO SOBRE APOIO DE ALVENARIA/VERGA		
74013/001	BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 60CM, COM PREVISAO D E ALVENARIA E CINTA DE AMARRACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	353,19
74014	VALVULA CROMADA P/PIA, LAVATORIO, TANQUE		
74014/001	VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2" X 1.1/2" , TIPO AMERICAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,54
74014/002	VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,70
74049	PRATELEIRA MARMORE		
74049/001	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 55CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	310,92
74049/002	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 60CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	334,85
74049/003	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 40CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	239,10
74049/004	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 30CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	191,22
74050	BANCA ACO INOX C/CUBA EM PAREDE,SEM COMPLEMENTOS (SIFAO/VALV/TORN)		
74050/001	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	167,64
74050/002	PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	318,18
74055	TANQUE MARMORE SINTETICA CAP=22L S/COMPLEMENTOS		
74055/001	TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	145,25
74055/002	TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	153,85

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

158 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74056	BANCA/CUBA RESINA SINTETICA		
74056/001	BANCADA (TAMPO) MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA - FORNECIMENTO E I	UN	154,32
	NSTALACAO		
74056/002	BANCADA (TAMPO) MARMORE SINTETICO 150X50CM COM CUBA - FORNECIMENTO E I	UN	201,40
	NSTALACAO		
74056/003	BANCA DE MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA, COM SIFAO PLASTICO TIPO	UN	183,72
	COPO 1.1/4" E VALVULA PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" -		
	FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74057	LAVATORIO SUSPENSO		
74057/001	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM CON	UN	82,57
	JUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74057/002	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIF	UN	111,60
	AO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PAR		
	A FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74101	BACIA SANITARIA, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR,		
	ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA		
74101/001	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR,	UN	231,27
	ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA		
74113	TAMPO P/VASO SANITARIO		
74113/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INST	UN	21,48
	ALACAO		
74123	APARELHO MISTURADOR		
74123/001	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM META	UN	242,31
	L CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74123/002	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA BIDE COM DUCHA COM ENGATE FLEXIVEL EM	UN	266,30
	METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74123/003	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	272,32
74126	BANCA GRANITO		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

159 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74126/001	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENT	M	228,47
	O E INSTALACAO		
74126/002	GRANITO AMENDOIA POLIDO PARA BANCADA E=2,0 CM, LARGURA 60CM - FORNECIME	M	271,69
	NTO E INSTALACAO		
74127	VALVULA PLASTICA P/PIA, LAVATORIO, TANQUE		
74127/001	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO SEM LADRAO	UN	8,38
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74127/002	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA LAVATORIO COM LADRAO - FORNECIMENTO	UN	8,60
	E INSTALACAO		
74127/003	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/2"x1.1/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E	UN	8,60
	INSTALACAO		
74128	SIFAO CROMADO		
74128/001	SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2"x2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	93,21
74128/002	SIFÃO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INS	UN	75,43
	TALAÇÃO		
74128/003	SIFAO EM METAL CROMADO 1"x1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100,16
74129	CUBA DE ACO INOXIDAVEL S/COMPLEMENTOS		
74129/001	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	66,70
74129/002	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	74,35
74129/003	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,06
74135	BANCA MARMORE		
74135/001	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 50CM, POLIDO	M	301,93
	COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74135/002	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 55CM, POLIDO	M	327,26
	COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74135/003	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 60CM, POLIDO	M	352,59
	COM FURO PARA CUBA		
74135/004	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 62CM, POLIDO	M	362,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

160 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74135/005	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 67CM, POLIDO	M	388,06
COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74146	TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO		
74146/001	TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA METALICA	UN	252,50
74148	LAVATORIO(BANCA MARMORE BR 80X55CM C/CUBA EMBUTIR)		
74148/001	LAVATORIO EM BANCA MARMORE BRANCO 80X55CM COM CUBA EMBUTIR OVAL	UN	392,05
74149	PIA COZINHA (BANCA GRANITO CINZA / CUBA INOX / TORNEIRA PAREDE)		
74149/001	PIA COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20X0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PARED	UN	396,51
E			
74193	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA		
74193/001	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	UN	322,00
74226	TAMPO MARMORE P/BALCAO		
74226/001	BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 45CM - FORNECIMENTO	M	246,51
E INSTALACAO			
74227	CAIXA DESCARGA EMBUTIR PLASTICA		
74227/001	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO E TUBO	UN	230,51
BENGALA PVC PARA LIGACAO EM CAIXA DESCARGA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO			
E INSTALACAO			
74230	ASSENTO PLASTICO P/BACIA SANITARIA		
74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO	UN	19,21
E INSTALACAO			
74234	MICTORIO LOUCA S/INSTALACAO HIDRAULICA/SANITARIA		
74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS	UN	293,82
AO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO			
- FORNECIMENTO E INSTALACAO			
85095	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	60,55
85097	CUBA DE EMBUTIR, EM LOUCA, TIPO OVAL BRANCA, SEM COMPLEMENTOS, PADRAO	UN	84,39



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

161 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
MEDIO			
85098	ENGATE PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,96
85121	TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, PADRAO MEDIO, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA	UN	319,81
85124	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL 3/4" X 1 1/2"	UN	24,00
85222	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO	UN	37,46
85223	TORNEIRA DE PRESSAO 1/2" PARA IRRIGACAO, USO GERAL E MLR	UN	55,20
85224	VASO SANITARIO BRANCO COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO, INCLUSIVE ENGATE	UN	330,18
85226	LAVATORIO EM LOUCA, COM COLUNA, COR BRANCO, SEM COMPLEMENTOS, PADRAO MEDIO	UN	148,54
EDIO			
0184	FOSSAS/SUMIDOUROS		
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	18,94
74197	FOSSA SEPTICA 1500L / ALVENARIA TIJOLO MACICO 1/2VEZ		
74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNA S 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	863,67
74198	SUMIDOURO H=5,0M COM TIJOLOS MACICOS A CRIVO ARGAMASSADOS		
74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1.033,63
74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1.278,20
0271 REGISTROS/VALVULAS			
40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	182,09
72711	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,77
73663	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	76,93
O			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

162 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73664	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,76
73795	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VALVULAS DE RETENCAO		
73795/001	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78,92
73795/002	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,13
73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	111,02
73795/004	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	137,46
73795/005	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	175,58
73795/006	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	368,49
73795/007	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	698,40
73795/008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	104,58
73795/009	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	136,44
73795/010	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	190,58
73795/011	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	221,93
73795/012	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	317,30
73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	422,45
73795/014	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	485,70
73795/015	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	928,78
73796	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VALVULAS DE PE		
73796/001	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,49
73796/002	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

163 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73796/003	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,79
73796/004	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	107,70
73796/005	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	187,13
73796/006	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	232,64
73796/007	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	377,91
73797	REGISTROS DE GAVETA - FORNECIMENTO E COLOCACAO		
73797/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	103,89
	AÇÃO		
73870	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE REGISTROS DE ESFERA		
73870/001	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,67
73870/002	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,27
73870/003	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,87
73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	77,32
73870/005	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,52
73870/006	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	134,03
74091	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE 2 1/2" ASSENTE C/FIO BAHIA E PASTA		
74091/001	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES	UN	310,65
	COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74093	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO 1 1/4"		
74093/001	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,65
74169	FORN/ASSENT VALVULA GLOBO 2 1/2 POL		
74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INC	UN	148,32
	ÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74174	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1 1/2		
74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNEC	UN	119,35
	IMENTO E INSTALACAO		
74175	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1 POL		
74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENT	UN	73,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

164 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
TO E INSTALACAO			
74176	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4"		
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	64,26
ENTO E INSTALACAO			
74177	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1/2"		
74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	63,36
ENTO E INSTALACAO			
74178	FORN/ASSENT REGISTRO GAVERTA BRUTO 4 POL		
74178/001	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	530,01
74179	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 3 POL		
74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	318,35
74180	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 2 1/2 POL		
74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	219,79
74181	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 2 POL		
74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	97,66
74182	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2 POL		
74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,45
74183	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4 POL		
74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,03
74184	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 POL		
74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,42
74185	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4 POL		
74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,80
85117	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADE	UN	64,31
COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E	UN	63,56
INSTALACAO			
85119	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO C/ CANOPLA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACA	UN	59,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

165 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
O			
0297	SERVICOS DIVERSOS		
72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMAS SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	3,36
72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	67,17
72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	125,51
72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	279,07
72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	314,74
73828	PH-A.43 - CAIXA DE PROTECAO PARA HIDROMETRO		
73828/001	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	103,23
74092	BOIA DE MERCURIO		
74092/001	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,79
74102	CAIXA DE PROTECAO PARA HIDROMETRO		
74102/001	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	103,23
INPR	INSTALACOES DE PRODUCAO		
0232	INSTALACAO DE BOMBAS EM GERAL		
73826	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR OU SOPRADOR		
73826/001	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV	UN	385,27
73826/002	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV	UN	500,86
73834	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL		
73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	137,73
73834/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	UN	220,38
73834/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	UN	440,76
73834/004	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV	UN	661,14
73835	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA VERTICAL		
73835/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	919,82
73835/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV	UN	1.250,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

166 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73835/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV	UN	1.398,13
73836	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA HORIZONTAL		
73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	367,92
73836/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV	UN	478,30
73836/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	UN	735,85
73836/004	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV	UN	1.177,37
73837	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSO/POSICIONAMENTO		
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	137,73
73837/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV	UN	275,47
73837/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV	UN	550,95
0240	MONTAGENS EM GERAL		
73612	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	290,78
73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	M2	51,40
73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA	UN	1.396,68
73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA	M2	13,51
73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	UN	106,82
73695	INSTALACAO DE AGITADOR	UN	54,94
73824	INSTALACAO DE MISTURADOR		
73824/001	INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL	UN	290,78
73825	VERTEDORES		
73825/002	VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO	M2	304,76
73873	LEITO FILTRANTE		
73873/001	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO	M3	49,28
73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	103,79
73873/003	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	M3	49,28
73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	M3	53,97
73873/005	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS	M3	49,28
LIPR	LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

167 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
0058	LIGACOES PREDIAIS DE AGUA		
73827	KIT CAVALETE		
73827/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,11
74217	AQUISICAO E INSTALACAO DE HIDROMETRO		
74217/001	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	77,00
74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	98,20
74217/003	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	73,73
74218	MONTAGEM E INSTALACAO DE CAVALETE		
74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,30
74253	RAMAL PREDIAL		
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	15,15
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	35,54
83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	45,42
0059	LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO		
73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	419,26
73784	LIGACOES DE ESGOTOS EM TUBOS DE PVC		
73784/001	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA REDE	UN	773,19
73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.086,21
73869	LIGACOES DE ESGOTOS EM TUBOS CERAMICOS		
73869/001	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCL	UN	735,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

168 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	UINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂ		
	MICO ESGOTO DN 100MM E CURVA CERÂMICA 45GRAUS ESGOTO DN 100MM - FORNEC		
	IMENTO E INSTALAÇÃO		
73869/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCL	UN	852,42
	UINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂ		
	MICO ESGOTO DN 150MM E CURVA CERÂMICA 45GRAUS ESGOTO DN 150MM - FORNEC		
	IMENTO E INSTALAÇÃO		
73869/003	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 200MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCL	UN	1.070,36
	UINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂ		
	MICO ESGOTO DN 200MM E CURVA CERÂMICA 45GRAUS ESGOTO DN 200MM - FORNEC		
	IMENTO E INSTALAÇÃO		
74216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO PARA REDE EM IMPLANTACAO (MAO-DE OBRA E		
	MATERIAL, INCLUINDO ESCAVACAO MANUAL ATE 1,50 METROS E REATERRO)		
74216/001	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, IN	M	61,58
	STALACAO, ESCAVACAO E REATERRO		
74216/002	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO CERAMICO ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENT	M	69,84
	O, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO		
MOVT	MOVIMENTO DE TERRA		
0017	DRAGAGEM		
76451	ESCAVACAO SUBMERSA		
76451/001	ESCAVACAO MECANIZADA SUBMERSA (DRAGAGEM E CARGA), UTILIZANDO CAMINHÃO	M3	27,32
	BASCULANTE, ESCAVADEIRA TIPO DRAGA DE ARRASTE E RETROESCAVADEIRA COM C		
	ARREGADEIRA		
83335	ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	M3	30,77
0018	CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO		
7011	ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO	M	3,81
	DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS		
73903	ESCAVAÇÃO MECANIZADA A CEU ABERTO		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

169 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	0,48
73903/002	EXPURGO DE JAZIDA	M3	2,55
74151	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA		
74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M3	3,28
	DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA		
	COM 170 HP.		
74154	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DMT 50 A 200M C/ CAMINHAO BASCULANTE		
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR	M3	4,81
	SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M		
74155	ESCAVACAO E TRANSPORTE DMT 50M C/TRATOR ESTEIRAS CAT D8		
74155/001	ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	M3	1,41
74155/002	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE	M3	2,74
	ESTEIRAS 305 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR		
74205	ESCAVACAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA (SUBLEITO)		
74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE	M3	2,08
	SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)		
76453	ESCAVACAO SUBMERSA		
76453/001	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	25,98
78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDI	M3	25,41
	DADE ATE 0,50M		
79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	0,37
79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	4,33
79474	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATE 6,00	M3	42,88
	M DE PROFUNDIDADE.		
79477	ESCAVACAO EM ROCHA C/PERFURACAO MANUAL E EXPLOSIVO	M3	273,09
79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDID	M3	31,02
	ADE		
79479	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00	M3	36,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

170 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
M DE PROFUNDIDADE.			
79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUND	M3	1,66
IDADE			
79505	ESCAVACAO A FOGO A CEU ABERTO		
79505/001	ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOS	M3	63,82
TA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA			
79505/002	ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO	M3	142,54
, FURACAO A BARRA MINA.			
79517	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO		
79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,17
79517/002	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	33,88
83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	4,26
, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA			
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESC	M3	2,56
AVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3			
0019	ESCAVACAO DE VALAS		
3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M3	5,82
EXCL ESGOTAMENTO			
3063	ESCAV MEC VALA ESCORADA ATE 1,50M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (C/PEDRAS	M3	18,02
/ INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV) - EXCL. ESGOT/ESCORAM			
3065	ESCAV MEC.VALA ESCORADA C/RETRO DE 1,5 A 3M PROF MAT 1A COM REDUTOR (P	M3	23,14
EDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV) - EXCL. ESGOTAM / ESCORAME			
NTO.			
3070	ESCAVACAO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1A CAT	M3	6,78
EGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO			
.			
3071	ESCAVACAO MEC.VALA ESCORADA MAT 1A CAT C/RETRO DE 1,5 A 3M- EXCLUSIVE	M3	8,64
ESGOT E ESCORAMENTO			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

171 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PRO	M3	10,53
	FUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA		
72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00	M3	12,03
	M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA		
72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00	M3	14,04
	M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA		
73566	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A CAT EXCL ES	M3	12,00
	GOTAMENTO E ESCORAMENTO.		
73567	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=3 A 4,5M MAT 1A CAT EXCL	M3	8,22
	ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.		
73568	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT EXCL	M3	5,57
	ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.		
73570	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A C/REDUTORES	M3	31,28
	PRODUT(CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS)EXCL ESG/ESCOR		
	AMENTO.		
73571	ESCAV.MEC. (ESCAV HIDR)VALA ESCOR DE 3 A 4,5M MAT 1A C/REDUTORES	M3	19,23
	PRODUTIVIDADE(CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) -EXCL		
	USIVE ESGOT. E ESCORAMENTO.		
73572	ESCAV.MEC. (ESCAV HIDR)VALA ESCOR DE 1,5 A 3MMAT 1A C/REDUTOR PRO	M3	12,92
	DUTIVIDADE(CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS)EXCL		
	ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.		
73573	ESCAV MEC.VALA(ESCAV HIDR)ESCOR ATE 1,5MMAT 1A C/REDUTOR PRODUT (CAVA	M3	12,80
	FUND/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) EXCL ESGOT / ESCORAMENTO.		
73574	ESCAV.MEC. VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT1ACAT EXCL	M3	6,85
	ESGOTAMENTO.		
73575	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXC	M3	5,61
	L ESGOTAMENTO.		
73576	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE1,5 A 3M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXCL	M3	4,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

172 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ESGOTAMENTO0.			
73577	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M PROF (C/ESCAV HIDR 0,78M3) MAT 1A C	M3	16,83
AT C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUTORES PRODUT OU CAVAS			
FUND) EXCL ESGOTAMENTO			
73578	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M PROF(C/ESCAV HIDR0,78M3) MAT 1A CAT	M3	13,53
C/ REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT. OU CAVAS FUND)			
EXCL ESGOTAMENTO			
73579	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M PROF(C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A	M3	11,66
CAT C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT. OU CAVAS FU			
ND) EXCL ESGOTAMENTO.			
73580	ESCAV MEC.VALA N ESCORADA(C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) ATE 1,5M PROF MAT 1A	M3	10,16
C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUND) E			
XCL ESGOTAM			
73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0	M3	7,98
< H < 4 M			
73962	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS		
73962/004	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFU	M3	7,05
NDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO			
73962/013	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE	M3	3,94
ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SE			
M ESGOTAMENTO			
73962/021	ESCAVACAO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE	M3	4,87
1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ES			
GOTAMENTO			
73965	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS		
73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO	M3	79,41
OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M			
73965/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO	M3	116,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

173 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMEN		
	TO.		
73965/003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO	M3	137,65
	OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 4,5 ATÉ 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMEN		
	TO.		
73965/004	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE	M3	50,82
	PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.		
73965/005	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE	M3	59,29
	PEDRA DE MAO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.		
73965/006	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE	M3	95,29
	PEDRA DE MAO, DE 3 ATE 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO		
73965/007	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE	M3	116,47
	PEDRA DE MAO, DE 4,5 ATE 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.		
73965/008	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCO	M3	58,23
	RAMENTO		
73965/009	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO	M3	105,88
	/ESCORAMENTO.		
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUIN	M3	37,05
	DO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO		
73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M E	M3	47,64
	XCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO		
73965/012	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 3 ATE 4,5M E	M3	63,53
	XCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO		
73965/013	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, DE 6 A 7,5M, E	M3	105,88
	XCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO.		
73965/014	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA RIJA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDI	M3	137,65
	O DE PEDRA DE MAO, DE 6 A 7,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO.		
73965/016	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MAT. DE 1ªCAT (AREIA/ ARGILA/ PIÇARRA) ENT	M3	84,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

174 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
RE 4,50 E 6,0M			
76443	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS		
76443/001	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTO RIZADO P/RETIRADA MATERIAL	M3	44,47
76443/002	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT DE 1,5 A 3M EXCL ESG/ESCOR EM BE CO (LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO M OTORIZADO P/RETIRADA DO MATERIAL	M3	57,17
76443/003	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT DE 3,0 A 4,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA DO MATERIAL	M3	76,23
76443/004	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA EM LODO/LAMA ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BEC O (LARG ATE 2M) EM FAVELAS	M3	67,02
76443/005	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA EM LODO/LAMA DE 1,5M A 3,0M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) EM FAVELAS	M3	121,76
76443/006	ESCAVACAO MANUAL VALA, A FRIO, MAT 2A CAT, PROFUNDIDADE DE 6 A 7,5M, E XCL ESG/ESCOR (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA)	M3	158,82
79506	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS		
79506/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MO LEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, ENTRE 1,5 E 3M DE PROFUNDIDADE	M3	100,59
79506/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	M3	158,82
79506/003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 4,5 E 6M DE PROFUNDIDADE	M3	190,59
79506/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 6 E 7,5M DE PROFUNDIDADE	M3	222,35
79507	ESCAVACAO MANUAL DE VALA		
79507/005	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE	M3	13,76
79507/006	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 2M EM ROCHA C/EXPLOSIVO	M3	296,93
79518	MARROAMENTO		
79518/001	MARROAMENTO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA PARA REDUÇÃO A PED	M3	25,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

175 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
RA-DE-MÃO			
79518/002	MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2A CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO	M3	22,87
A PEDRA-DE-MÃO			
83337	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,50 M A	M3	74,11
TE 6,00 M			
83339	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	M3	39,70
83340	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50	M3	52,94
M ATE 3,00 M			
83341	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	9,22
83342	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,	M3	8,37
50 M ATE 4,00 M			
83343	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,	M3	12,55
00 M ATE 6,00 M.			
0020	ATERRO COM OU S/COMPACTACAO		
5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO	M3	40,46
ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO			
MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO			
55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	37,05
73904	ATERRO MANUAL COMPACTADO		
73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	66,96
.			
74153	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA		
74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEG	M2	0,23
ORIA			
79481	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO	M3	21,17
79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	41,36
79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	15,88
79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	35,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

176 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
79508	ENCHIMENTO DE VAO SOBRE ABOBADA DE TUNEL C/PEDRA		
79508/001	FORNECIMENTO E ENCHIMENTO DE VÃO SOBRE ABÓBADA DE TÚNEL, COM PE-DRA-DE	M3	82,46
	-MÃO JOGADA		
79508/002	FORNECIMENTO E ENCHIMENTO DE VÃO SOBRE ABÓBADA DE TÚNEL, COM PE-DRA-DE	M3	103,64
	-MÃO ARRUMADA		
0021	ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO		
53527	REATERRO COMPACTADO A 97% P.N. OU REATERRO APILOADO (VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	42,35
	S RESIDENCIAIS)		
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRAD	M3	13,72
	O		
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRAD	M3	46,84
	O		
73964	REATERRO DE VALAS		
73964/001	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM ( EM BECOS	M3	31,76
	DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)		
73964/002	REATER VALA/CAVA COMPACT/MACO CAMADAS 30CM EM BECO ATE 2,50M	M3	26,68
	LARGURA EM FAVELAS		
73964/003	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	1,83
73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	22,23
73964/005	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-E	M3	8,16
	SCAFADEIRA E COMPACTACADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO		
73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	31,76
74015	REATERRO COMPACTADO DE VALAS		
74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SO	M3	22,30
	QUETE VIBRATORIO		
76444	ATERRO/REATERRO DE VALAS		
76444/001	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SA	M3	9,97
	PO ATE 35 KG)		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

177 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
76444/002	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADOR	M3	14,32
	SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)		
79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	5,39
79489	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	M3	4,76
79490	REATERRO DE VALAS (COMPACTACAO MECANICA)	M3	1,46
79510	REATERRO DE VALAS		
79510/001	FORNECIMENTO E REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA	M3	79,44
79510/002	REATERRO DE VALAS/CAVAS COM PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE MATERIAL E COMPACTA	M3	86,00
	ÇÃO, EM BECOS DE ATÉ 2,5M DE LARGURA, EM FAVELAS		
83345	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR (PEDRISCO)	M3	60,93
83346	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	M3	0,74
83441	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAM	M3	37,05
	ADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)		
0022	CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS		
72818	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,52
	SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANT		
	E 6 M3, DMT 50 ATE 200 M		
72821	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,61
	SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANT		
	E 6 M3, DMT 200 ATE 400 M		
72822	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,69
	SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANT		
	E 6 M3, DMT 400 ATE 600 M		
72823	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,76
	SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANT		
	E 6 M3, DMT 600 ATE 800 M		
72824	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,89
	SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANT		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

178 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	E 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M		
72825	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,23
	SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO B		
	ASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M		
72826	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,30
	SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO B		
	ASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M		
72827	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,38
	SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO B		
	ASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M		
72828	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,46
	SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO B		
	ASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M		
72829	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,55
	SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO B		
	ASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M		
72832	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,00
	SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE		
	6 M3, DMT 50 ATE 200 M		
72833	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,07
	SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE		
	6 M3, DMT 200 ATE 400 M		
72834	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,14
	SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE		
	6 M3, DMT 400 ATE 600 M		
72835	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	4,21
	SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE		
	6 M3, DMT 600 ATE 800 M		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

179 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72836	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	4,29
72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT URAL	TXKM	0,71
72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIM ENTO PRIMARIO	TXKM	0,57
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,48
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NA TURAL	TXKM	0,76
72842	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTI MENTO PRIMARIO	TXKM	0,61
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,51
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM C AMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	0,53
72845	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	3,21
72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHA O BASCULANTE 6 M3	T	2,65
72847	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	5,72
72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHA O BASCULANTE 6 M3	T	1,43
72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES EST ABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	1,83
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCE RIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	9,00
72851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA	M3	2,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

180 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	L, DMT ATE 200 M		
72852	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA	M3	2,67
	L, DMT 200 A 400 M		
72853	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA	M3	2,74
	L, DMT 400 A 600 M		
72854	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA	M3	2,82
	L, DMT 600 A 800 M		
72855	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA	M3	2,90
	L, DMT 800 A 1.000 M		
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA	M3XKM	1,27
	L		
72857	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENT	M3	2,32
	O PRIMARIO, DMT ATE 200 M		
72858	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENT	M3	2,38
	O PRIMARIO, DMT 200 A 400 M		
72859	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENT	M3	2,45
	O PRIMARIO, DMT 400 A 600 M		
72860	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENT	M3	2,51
	O PRIMARIO, DMT 600 A 800 M		
72874	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENT	M3	2,58
	O PRIMARIO, DMT 800 A 1.000 M		
72875	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENT	M3XKM	1,13
	O PRIMARIO		
72876	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM	M3	2,08
	T ATE 200 M		
72877	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM	M3	2,14
	T 200 A 400 M		
72878	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM	M3	2,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

181 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	T 400 A 600 M		
72879	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM	M3	2,26
	T 600 A 800 M		
72880	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM	M3	2,32
	T 800 A 1.000 M		
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( P	M3XKM	1,01
	ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )		
72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT	M3XKM	1,06
	URAL		
72883	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIM	M3XKM	0,85
	ENTO PRIMARIO		
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,71
72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NA	M3XKM	1,14
	TURAL		
72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTI	M3XKM	0,91
	MENTO PRIMARIO		
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,76
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM C	M3	0,80
	AMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		
72890	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM	M3	4,83
	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHA	M3	3,98
	O BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA		
72892	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINH	M3	8,58
	AO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA		
72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHA	M3	2,14
	O BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMIN	M3	2,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

182 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
HAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR			
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCE	M3	14,48
RIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)			
72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,11
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17,11
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,80
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD	M3	3,74
A, DMT ATE 0,5 KM			
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD	M3	4,12
A, DMT 0,5 A 1,0 KM			
74010	CARGA E DESCARGA MECANIZADA		
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3	M3	1,06
/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.			
74241	EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO		
74241/001	EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SO	M3	3,06
BRE ESTEIRAS D6			
74255	CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE		
74255/001	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE (NAO INCLUI O CUSTO	M3	6,35
CUSTO IMPRODOTIVO DO CAMINHAO BASCULANTE)			
74255/003	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	23,09
C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA			
79492	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	22,00
83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	0,65
83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M3XKM	0,83
83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM	1,35
83359	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM	2,61
83444	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO	TXKM	0,78
BASCULANTE DE 4,0 M3.			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

183 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
0282	FORNEC. DE MAT. C/OU S/CARGA, DESC. E TRANSPORTE		
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	66,30
0283	COMPACTAÇÃO OU APILOAMENTO		
5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	3,49
41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	2,81
41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,50
74005	ATERRO/REATERRO DE ÁREAS		
74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	3,11
74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELAD	M3	2,88
	ORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)		
74034	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL		
74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153	M3	2,25
	HP		
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST	M3	1,02
	EIRAS DE 165 HP		
83445	CAMINHAO TANQUE (PIPA) 6.000 L, DIESEL, 132 CV, COM MOTORISTA.	CHP	95,36
PARE	PAREDES/PAINEIS		
0063	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS		
545	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA	M2	192,47
	23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA		
	1CM.		
546	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE 5,5X11X23CM A CHATO (ESPESSURA 11C	M2	109,18
	M), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM		
	.		
6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSEN	M3	523,03
	TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)		
6113	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X2	M	21,10
	0CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

184 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
E AREIA)			
6449	MODULO DE 1,98M2 DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS,E=10 CM,DO PESCOÇO	M2	146,27
DO POÇO DE VISTORIA DA FOSSA D INT = 80 CM, H INT = 70 CM, COM TOTAL D			
E 1,98M2			
6519	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),	M2	112,60
ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
68049	CINTA E CONTRAVERGA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ	M2	87,13
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)	M2	73,87
, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM),	M2	38,87
ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30C	M2	173,95
M), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
72177	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORCO DE ALVENARIA	M2	2,21
73810	ALVENARIA DE TIJOLOS APARENTES DE 2 FUROS (1/2 VEZ), ASSENTADOS E RE-		
JUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA			
73810/001	ALVENARIA COM TIJOLOS APARENTES 6,5X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA	M2	101,50
TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL			
73935	ALVENARIA TIJ CERAMICO FURADO		
73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM	M2	43,20
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM			
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM)	M2	65,53
, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRAD			
A), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM			
73935/003	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X9X19CM,1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM),	M2	58,82
ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA			
), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM			
73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM	M2	51,45



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

185 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRA DA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM		
73982	ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO		
73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	38,32
73987	ALVENARIA DE 1 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO		
73987/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	75,61
73988	APERTO DE ALVENARIA C/ ARGAMASSA		
73988/001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X1 9CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	11,59
73988/002	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X1 9CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	6,70
73988/003	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X1 9CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)	M	11,62
73988/004	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X1 9CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)	M	6,72
74018	ALVENARIA 1/2 VEZ TIJOLO CERAMICO MACICO		
74018/001	CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, DE TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 1/2 VEZ DIM ENSOES EXTERNAS 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOCAMENTO	UN	112,06
74110	ALVENARIA BLOCO CERAM ESTRUT 14X19X29 ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA C/GROUT E ARMACAO.		
74110/001	ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSO ACO CA-60	M2	65,74
76445	ALVENARIA 10CM TIJ CER FURADO 10X10X20CM CIMENTO/AREIA 1:10		
76445/001	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	42,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

186 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
MASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM J			
UNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS, SEM PERDAS DE AR			
GAMASSA			
76445/002	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS, 10X20X30CM, ASSENTADOS COM ARG	M2	32,24
AMASSA CIMENTO/AREIA 1:7 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM J			
UNTAS DE 15MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS E 5% NA ARGAMASSA			
DE ASSENTAMENTO			
76445/003	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X10X20CM, ASSENTADOS COM ARG	M2	67,07
MASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM J			
UNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 9% DE PERDAS NOS TIJOLOS E 10% NA ARGAMASS			
A DE ASSENTAMENTO			
79335	ALVENARIA ESTRUTURAL		
79335/001	ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, E=14XM, ASSENTADO C	M2	56,46
OM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). NAO INCLUI GROUT E A			
CO.			
0064	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS		
9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	95,23
TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA			
0065	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO		
40804	MARCACAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM A	M	9,93
RGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
73998	ALVENARIA BLOCO CONCRETO		
73998/001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSE	M2	35,99
NTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
73998/002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14X19X19CM, ASSE	M2	51,02
NTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
73998/003	ALV ESTRUTURAL BL CONC 14X19X39CM -4.5MPA, ARG.CIM/CAL/AREIA 1:5:11	M2	49,57
73998/004	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM,	M2	55,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

187 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
73998/005	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, AS	M2	39,18
SENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
73998/006	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM,	M2	65,33
ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
73998/007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, AS	M2	48,09
SENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA			
DE 10MM			
73998/008	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSE	M2	26,50
NTADOS COM PASTA DE ARGAMASSA COLANTE, COM JUNTA DE 10MM			
73998/009	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, AS	M2	41,84
SENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA			
DE 10MM			
73998/010	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSE	M2	34,31
NTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), C/ JUNTA DE			
10MM			
0066	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO		
73937	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCRETO (COBOGO)		
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS	M2	84,82
SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)			
73937/002	ALVENARIA ELEM VAZADO CONCRETO VENEZIANA 15X22X39CM 72A-NEO REX CIMENT	M2	89,22
O/AREIA 1:4			
73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS	M2	85,03
SA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)			
73937/004	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMAS	M2	126,17
SA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)			
73937/005	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, A	M2	102,41
SSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

188 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74196	COBOGO CONCRETO		
74196/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS	M2	101,52
	SA DE CIMENTO E AREIA COM ACO CA-25		
76446	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCRETO (COBOGO)		
76446/001	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM AR	M2	84,28
	GAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL		
0067	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO		
40718	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO 10X20X20CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIM/	M2	279,63
	CAL/AREIA 1:2:8 + CIMENTO BRANCO		
72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M2	277,13
	1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CI		
	MENTO BRANCO E BARRAS DE ACO		
72175	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M2	291,75
	1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIM		
	ENTO BRANCO E BARRAS DE ACO		
72176	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1	M2	206,03
	:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIME		
	NTO BRANCO E BARRAS DE ACO		
0068	ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA		
74053	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO		
74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRA	M3	292,39
	CO 1:6 (CIMENTO E AREIA)		
74053/002	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRA	M3	283,65
	CO 1:8 (CIMENTO E AREIA)		
74053/003	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRA	M3	279,96
	CO 1:10 (CIMENTO E AREIA)		
0070	DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.AGLOM.		
72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	15,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

189 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72179	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	32,20
72180	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	9,81
72181	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	19,84
73774	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS E BANHEIROS		
73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	191,78
73909	PAINEL DIVISORIO MADEIRA		
73909/001	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2	160,25
74229	PAINEL DIVISORIO MARMORE/GRANITO		
74229/001	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	640,50
79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	631,80
0251	ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR		
73863	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR		
73863/001	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	47,26
73863/002	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	94,04
0322	PAREDE DE ADOBE		
68079	PAREDE DE ADOBE PARA FORNOS	M3	473,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

190 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
PAVI	PAVIMENTACAO		
0054	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO		
72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONC	M3	65,18
	RETO INTERTRAVADOS		
72949	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	22,57
	RETIRADO		
73790	REFORMA CONSERVACAO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO		
73790/001	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE	M2	44,00
	PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERA		
	NDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO		
73790/002	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSUR	M2	30,23
	A 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO D		
	O PARALELEPIPEDO		
73790/003	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE	M2	42,98
	PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO		
	E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO		
73790/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSUR	M2	29,22
	A 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERA		
	NDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO		
83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM R	M2	11,09
	EAPROVEITAMENTO DE MATERIAL		
83695	REFORMA CONSERVACAO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO		
83695/001	REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS	M2	13,16
83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	6,86
0055	REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO		
41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRI	M2	0,13
	MARIO EM RODOVIAS VICINAIS		
0056	EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

191 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72910	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	13,99
72911	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL	M3	9,95
	, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO		
72912	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INT	M3	28,22
	ERMEIARI, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO		
72913	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NOR	M3	41,29
	MAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO SOLO		
72914	BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NOR	M3	57,65
	MAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO		
72916	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INT	M3	31,29
	ERMEIARI, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO		
72919	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NOR	M3	42,61
	MAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO		
72922	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR	M3	57,41
	NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO		
72923	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCT	M3	56,72
	OR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE		
72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCT	M3	49,15
	OR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE		
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1,31
73710	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	87,62
73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	66,64
73766	BASE E SUB-BASE		
73766/001	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	108,82
83772	BASE SOLO ESTABIL C/ MATERIAIS MISTURADOS NA USINA / TRANSP AGUA EXCL.	M3	12,58
	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DOS SOLOS UTILIZADOS E BRITA		
0057	EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS		
72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM	M2	54,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

192 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS PO			
R M2)			
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1,09
72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1,14
72944	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO	M2	43,61
COM AREIA			
72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	2,98
72954	LAMA ASFALTICA FINA COM EMULSAO RL-1C	M2	4,51
72955	LAMA ASFALTICA GROSSA COM EMULSAO RL-1C	M2	9,42
72956	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS, COM EMULSAO RR-2C	M2	5,40
72958	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	9,13
72960	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - TST, COM EMULSAO RR-2C	M2	11,90
72966	MEIO-FIO GRANITICO 100 X 50 X 15CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E R	M	40,44
EJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)			
72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SI	M	28,09
MPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)			
72969	CARGA DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,70
72971	COMPACTACAO DE PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,29
72972	CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,56
72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	1,05
72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	3,52
72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,39
72976	CARGA DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	0,35
72977	ENCHIMENTO COM ARGILA EXTRAIDA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TR	M2	0,33
ANSPORTE DA ARGILA E INDENIZACAO JAZIDA			
72978	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIE	M	3,52
DRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA			
72979	EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSI	M2	6,75



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

193 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
VE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA			
73760	REVESTIMENTO BETUMINOSO		
73760/001	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2	2,13
73764	PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO INTERTRAVADA		
73764/001	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RÍGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	M2	60,03
73764/002	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO	M2	64,28
73764/003	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) , ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	M2	87,73
73764/004	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	42,09
73764/005	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA , ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	46,69
73764/006	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	56,13
73765	PAVIMENTACAO C/PARALELEPIPEDO		
73765/001	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	61,29
73765/002	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO	M2	61,48
73849	FORNECIMENTO AREIA-ASFALTO		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

194 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICA CAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	452,06
73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLI CACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	367,12
0249	SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL		
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRI LICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,38
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	2,18
0250	MURETA DIVISORIA E/OU DE PROTECAO		
73770	BARREIRA PRE-MOLDADA CONCR ARMADO/MURETA DIVISORIA DE TRAFEGO		
73770/001	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIG ACAO E MATERIAIS.	M	387,58
73770/002	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.	M	295,58
83696	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO		
83696/001	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES E VIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).	M2	3,41
0287	FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS		
72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	161,08
72963	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T	135,76
72964	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO US INAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	145,91
72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),C AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	171,23
73759	REVESTIMENTO BETUMINOSO		
73759/002	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	324,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

195 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
PINT	PINTURAS		
0155	PINTURA DE PAREDE		
72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	5,51
73746	APLICACAO DE TEXTURADO ACRILICO		
73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	14,97
73750	PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO		
73750/001	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	M2	8,65
73751	SELADOR P/ PAREDE		
73751/001	FUNDO SELADOR PVA, UMA DEMA0	M2	3,94
73791	PINTURA COM TINTA EM PO		
73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	5,69
73954	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA/INTERNA S/SELADOR		
73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	12,84
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	9,22
73954/003	PINTURA LATEX ACRILICA, UMA DEMA0	M2	5,43
73955	EMASSAMENTO P/PINTURA LATEX PVA		
73955/001	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, UMA DEMA0	M2	4,89
73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	M2	9,78
73999	CAIACAO		
73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2	5,00
74133	EMASSAMENTO P/PINTURA OLEO/ESMALTE		
74133/001	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMA0	M2	10,34
74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	12,92
74134	EMASSAMENTO P/PINTURA ACRILICA		
74134/001	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMA0	M2	6,33
74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	12,53
74233	PINTURA C/FUNDO SELADOR ACRILICO		
74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	3,71

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

196 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
79334	PINTURA DE PAREDE - SUPERFICIES EXTERNAS		
79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS	M2	4,57
79461	PINTURA COM LIQUIDO PARA BRILHO, UMA DEMA0	M2	5,81
79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	30,10
79494	PINTURAS A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE PAREDES E TETOS		
79494/001	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEM	M2	9,13
	AOS SOBRE MASSA ACRILICA		
79495	PINTURA A BASE DE PVA E ACRILICO P/PAREDES E TETO		
79495/001	PINTURA PVA 2 DEMAOS INCLUSO LIQUIDO PARA BRILHO NA ULTIMA DEMA0	M2	8,73
79495/003	PINTURA C/REGULADOR DE BRILHO EM UMA DEMA0 ADICIONADO AO PVA	M2	4,29
84649	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	6,48
84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	7,17
84652	PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHAÇA	M2	5,06
	, TRES DEMAOS		
84653	FUNDO PREPARADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	6,86
84655	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA, 2 DEMAOS	M2	11,70
0156	PINTURA EM CONCRETO APARENTE		
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	35,91
79465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	20,82
79514	ACABAMENTO EPOXI		
79514/001	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	51,07
84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	95,31
84656	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	20,38
84671	PINTURA DE NATA DE CIMENTO, 3 DEMAOS	M2	6,62
84677	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	7,10
84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	M2	12,06
0157	PINTURA EM MADEIRA		
6081	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	13,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

197 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	10,79
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	13,47
73739	PINTURA ESMALTE		
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	11,81
74065	PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARELHADA P/MADEIRA		
74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2	16,01
	BRANCO		
74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL	M2	15,92
	ADOR BRANCO		
74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVEL	M2	15,71
	ADOR BRANCO		
79463	PINTURA A OLEO, 1 DEMA0	M2	9,14
79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	12,32
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	12,48
79497	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
79497/001	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	M2	15,32
84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M2	11,76
84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,96
84658	REMOÇÃO DE VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	3,40
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	10,89
84664	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA A BASE DE CARBOLINEUM, DUAS DEMAOS	M2	2,69
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	14,06
0158	PINTURA PARA METAL		
6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS	M2	25,86
	IVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)		
73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	8,20
73794	PINTURA EM FERRO, SOBRE BASE ANTI-CORROSIVA, EM DUAS DEMAOS		
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICI	M2	23,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

198 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
E METALICA, 2 DEMAOS			
73865	PRIMER EPOXI		
73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	6,88
73924	PINTURA ESMALTE		
73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	17,41
73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	17,62
73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	17,71
74064	PINTURA FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO 1 DEMA0 P/FERRO		
74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	13,58
74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M2	8,67
74145	PINTURA DE PECAS METALICAS A REVOLVER(AR-COMPRIMIDO)		
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,18
79498	PINTURA A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE FERRO		
79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,09
79499	PINTURA DE POSTES		
79499/001	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMA0 D/TINTA GRAFITE C/PROPRIE DADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	15,04
79515	ACABAMENTO ALUMINIO		
79515/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS	M2	23,11
79516	LIXAMENTO METAL		
79516/001	REMOCAO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	8,75
84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	4,44
84661	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMA0 SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	11,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

199 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUP	M2	18,13
	ERFICIE METALICA		
0159	VERNIZ		
73715	PINTURA VERNIZ TIPO GOMA LACA DISSOLVIDO EM ALCOOL	M2	44,35
0161	PINTURA PARA PISO		
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM	M	7,23
	DE LARGURA		
73978	PINTURAS IMPERMEABILIZANTES		
73978/001	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0	M2	12,75
74245	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS		
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	9,43
79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCACAO	ML	8,06
	, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.		
79500	MARCACAO DE QUADRAS E PINTURAS DE PISOS		
79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	13,31
84663	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS	M2	14,70
	, 3 DEMAOS		
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	19,30
84666	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	M2	14,20
0261	PINTURA EM TELHA		
75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	13,27
84667	PINTURA ACRILICA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, DUAS DEMAOS, INCLUSO FUNDO	M2	15,17
	PREPARADOR		
84669	PINTURA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, DUAS DEMAOS	M2	11,00
84670	PINTURA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, TRES DEMAOS	M2	14,68
PISO	PISOS		
0111	PISO CIMENTADO		
73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER	M2	23,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

200 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
SOBRE BASE EXISTENTE.			
73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIR A	M2	49,97
73676	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL	M2	40,35
73922	CIMENTADO LISO DESEMPENADO		
73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	36,51
73922/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	31,69
73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	30,92
73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	30,05
73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	34,65
73923	CIMENTADO RUSTICO E=1,5CM CIMENTO/AREIA 1:4		
73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSUR A 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	26,53
73923/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESP ESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	M2	29,82
73923/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E F RISADO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	M2	30,92
73974	PISO CIMENTADO RUSTICO		
73974/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSUR A 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	25,70
73991	PISO CIMENTADO LISO C/ IMPERMEABILIZANTE		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

201 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSE	M2	30,07
	RA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZAN		
	TE		
73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSE	M2	29,06
	RA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
73991/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSE	M2	35,30
	RA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		
73991/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSE	M2	26,74
	RA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANT		
	E		
74079	CIMENTADO LISO QUEIMADO E=2CM C/JUNTA BATIDA CIM/AREIA 1:3		
74079/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSE	M2	41,17
	URA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMA		
	SSA		
74079/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSE	M2	39,14
	CM COM JUNTA BATIDA E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
76447	PISO CIMENTADO LISO		
76447/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSE	M2	29,81
	,5 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		
76448	CIMENTADO RUSTICO E=1,5CM CIMENTO/AREIA 1:4		
76448/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSE	M2	24,88
	A 1,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
76448/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSE	M2	31,47
	A 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
76448/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSE	M2	28,17
	A 2,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSE	M2	30,84
	A 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

202 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
84173	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO/AREIA) ACABAMENTO LISO PREPARO MANUA	M2	33,15
	L DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		
84174	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSE	M2	47,51
	RA 3CM COM JUNTAS DE MADEIRA, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADIT		
	IVO IMPERMEABILIZANTE		
0112	PISO DE MADEIRA		
72191	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASS	M2	50,71
	ENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)		
72192	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENT	M2	13,12
	O DO MATERIAL		
72193	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENT	M2	36,59
	O DO MATERIAL		
73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MA	M2	121,98
	DEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)		
73734	PISO EM MADEIRA		
73734/001	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIM	M2	106,84
	ENTO E AREIA MEDIA)		
84181	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA	M2	87,65
84182	PISO PARQUET DE MADEIRA DE LEI FIXADO COM COLA BASE DE PVA	M2	111,83
0113	PISO CERAMICO		
6060	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	31,78
	COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO.		
73629	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMEN	M2	45,53
	TO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM		
73829	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1ª QUALIDADE		
73829/001	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENT	M2	52,04
	O E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO		
73946	PISO CERAMICO ESMALT LINHA POPULAR, ASSENT. C/ARG.COLANTE, INCL REJUNT		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

203 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
(NAO INCLUI REGULARIZACAO DE BASE E RODAPE)			
73946/001	PISO CERAMICO PADRAO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENT	M2	28,89
O COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO			
74108	PISO CERAMICO 30X30CM CIMENTO/CAL/AREIA 1:2:6 TP GRES/STO ANTONIO/TERR		
AGRES OU SIMILAR			
74108/001	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) RE	M2	44,39
JUNTADO COM CIMENTO COMUM			
84164	PISO DE PASTILHA FOSCA 1X1" ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:2:2 (CIMENTO/A	M2	109,71
REIA/SAIBRO)			
84166	PISO EM LADRILHO ANTIDERRAPANTE ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO	M2	63,58
E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE			
84203	PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNT	M2	136,20
ADO COM CIMENTO BRANCO			
0114	PISO EM LAJOTA		
84169	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20 CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CI	M2	61,18
MENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO			
0115	PISO DE PEDRA		
73743	PISO EM PEDRA		
73743/001	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	80,62
REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO			
73818	PAVIMENTACAO C/PEDRISCO S/COMPACTACAO E=5CM -11209		
73818/001	PAVIMENTACAO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	M2	4,66
73921	PISO PEDRA		
73921/001	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE SAIBRO, REJUNTADO COM	M2	50,06
CIMENTO BRANCO			
73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM	M2	20,88
CIMENTO COMUM			
73957	PISOS DE PEDRA PORTUGUESA, ARENITO E ARDOSIA		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

204 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73957/001	RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TR	M2	36,81
	ACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITA		
	MENTO DA PEDRA		
74160	PISO EM PEDRA ARDOSIA, E = 1,00 CM		
74160/001	PISO EM PEDRA ARDOSIA IRREGULAR ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:0,5:	M2	24,41
	5 (CIMENTO, CAL E AREIA), REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO		
74235	PISOS DE PEDRA PORTUGUESA ARENITO E ARDOSIA		
74235/001	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO	M2	60,45
	E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM		
84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM	M2	42,35
	CIMENTO COMUM		
0116	PISO VINILICO/BORRACHA		
72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	50,15
72186	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM CO	M2	80,42
	LA		
72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M2	142,33
	1:3 (CIMENTO E AREIA)		
72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TR	M2	141,80
	ACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)		
73876	PLURIGOMA		
73876/001	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	133,30
84186	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	M2	69,80
84187	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA	M2	13,00
84188	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	M	18,60
0117	PISO DE ALTA RESISTENCIA		
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	30,23
0118	PISO GRANILITE/MARMORITE		
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNT	M2	50,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

205 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	AS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS		
0119	PISO DE MARMORE/GRANITO		
72138	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM A	M2	357,50
	RGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO		
84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0	M2	258,69
	,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO		
84193	ASSENTAMENTO DE PISO GRANITO/MARMORE SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIME	M2	17,26
	NTO/AREIA/SAIBRO)		
84195	PISO MARMORE BRANCO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA	M2	257,99
	)		
0120	SOLEIRA CERÂMICA		
84192	SOLEIRA CERÂMICA PEI-4 LARGURA 15CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA CIMENTO	M	10,63
	E AREIA TRACO 1:4		
0121	SOLEIRA DE GRANILITE, MARMORITE E OUTROS		
74159	SOLEIRA DE ARDOSIA		
74159/001	SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	M	9,48
	REIA TRACO 1:4 REJUNTE EM CIMENTO BRANCO		
74192	SOLEIRA DE MARMORITE		
74192/001	SOLEIRA EM MARMORITE LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E	M	34,30
	AREIA)		
84194	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO	M	8,38
	1:3 (CIMENTO E AREIA)		
0122	SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO		
74111	SOLEIRA MARMORE BRANCO		
74111/001	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM A	M	58,77
	RGAMASSA COLANTE		
84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBR	M	42,45
	E ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

206 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
0130	RODAPE DE MADEIRA		
72194	RECOLOCACAO DE RODAPE DE MADEIRA E CORDAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	M	3,57
	TO DO MATERIAL		
73886	RODAPES DE MADEIRA		
73886/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	14,21
84162	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	14,67
0131	RODAPE CERAMICO		
73985	RODAPE CERAMICA ESMALTADA		
73985/001	RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1	M	10,38
	:0,25:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO		
84163	RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:	M	9,81
	4 (CIMENTO E AREIA)		
84206	RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAM	M	10,97
	ASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO		
84208	RODAPE EM PORCELANATO ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO	M	20,92
	COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO		
0164	RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OUTROS		
6123	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 8CM	M	7,37
40904	RODAPE EM ARDOSIA ALTURA 8CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIME	ML	5,63
	NTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO		
73630	RODAPE EM CONCRETO (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRISCO), ALTURA 8CM	M	7,63
73742	RODAPE DE GRANITO		
73742/001	RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,	M	40,26
	CAL E AREIA) ALTURA 7CM		
73850	RODAPE DE MARMORITE		
73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	17,00
84165	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 8CM	M	7,63
84167	RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E	M	44,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

207 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	AREIA) ALTURA 7CM		
84168	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	8,09
	ALTURA 10CM		
0258	PISO CONCRETO		
68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELAN	M2	39,44
	TE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO		
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA	M2	37,33
	S DE DILATAÇAO EM MADEIRA		
72182	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA	M2	40,84
	S DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2M		
72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO E	M2	60,92
	M TELA SOLDADA		
72195	PISO EM CONCRETO ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA	M2	41,47
73892	CALCADA EM CONCRETO		
73892/001	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANI	M2	28,39
	CO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇAO EM MADEIRA		
73892/002	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PRE	M2	26,58
	PARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇAO EM MADEIRA		
74147	PISO C/BLOKRET H=8CM PRE-FABRICADO, INCLUSIVE COLCHAO AREIA H=6,0CM		
74147/001	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHA	M2	46,94
	O DE AREIA ESPESSURA 6CM		
84175	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLA	M	7,89
	CAS		
84176	JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO	M	13,76
	CIMENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS		
84177	JUNTA GRAMADA 5CM DE LARGURA	M	9,75
84184	REPOSICAO DE BLOCOS DE CONCRETO HEXAGONAL, TIPO BLOKRET, SOBRE COXIM A	M2	12,58
	REIA		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

208 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
84212	PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, M2		35,86
	INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA		
0260	CARPETE		
84179	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMEN M2		78,41
	TO E AREIA)		
0264	REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES		
6051	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8(CIMENTO, CAL E A M2		12,59
	REIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO		
73920	PREPARACAO SUB BASE P/PAVIM EM PEDRA PORTUGUESA		
73920/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E M2		12,15
	SPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL		
73920/002	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E M2		17,05
	SPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL		
73920/003	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E M2		15,74
	SPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL		
73920/006	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E M2		27,02
	SPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL		
73977	REGULARIZACAO DE BASE C/ARG. 1:3 CIM/AREIA SEM PENEIRAR		
73977/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GRO M2		16,14
	SSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO		
73977/002	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GRO M2		23,00
	SSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MECANICO		
84170	LASTRO DE SEIXO ROLADO APILOADO M3		110,50
84171	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO M2		13,39
	IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM		
0299	LASTROS (AREIA, BRITA, CASCALHO ETC)		
73907	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO		
73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETON M2		22,17



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

209 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
EIRA			
73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	14,66
73919	CONTRAPISO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA		
73919/001	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PR	M2	32,66
EPARO MANUAL			
73919/002	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PR	M2	27,02
EPARO MANUAL			
73919/003	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 4CM, PR	M2	21,38
EPARO MANUAL			
73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PR	M2	35,95
EPARO MANUAL			
73919/005	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJ	M2	22,35
E, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO			
73919/006	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJ	M2	21,12
E, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO			
73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJ	M2	27,67
E, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MECANICO			
73919/011	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJ	M2	23,80
E, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MECANICO			
74048	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO C/IMPERMEABILIZACAO		
74048/007	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO	M2	18,00
IMPERMEABILIZANTE			
84185	CONTRAPISO EM ARGAMASSA CIMENTO / AREIA / SAIBRO 1:2:2 ESPESSURA 3CM	M2	14,16
0308	RODAPE VINILICO/BORRACHA		
72189	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	12,03
72190	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA 7CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	18,29
REVE	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES		
0106	CHAPISCO		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

210 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	3,75
5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	4,67
73928	CHAPISCO		
73928/001	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO ANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,99
73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO ANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,21
73928/005	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, INCLUSO DITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	4,98
73928/006	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, INCLUSO DITIVO IMPERMEABILIZANTEPREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,55
73928/007	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	3,76
74161	CHAPISCO EM PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 4=0,5CM		
74161/001	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	4,06
74199	CHAPISCO RUSTICO/PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0CM		
74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	21,31
0107	EMBOCO		
5976	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	19,67
5978	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	18,41
5982	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	15,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

211 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5984	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCL	M2	36,79
	USO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		
5990	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREP	M2	19,73
	ARO MECANICO DA ARGAMASSA		
5991	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA	M2	29,57
	2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMAS		
	SA		
5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA	M2	27,34
	2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		
73741	EMBOCO C/IMPERMEABILIZANTE		
73741/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPES	M2	22,89
	SURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAM		
	ASSA		
73878	APLICACAO DE CONC. PROJETADO		
73878/001	EXECUCAO DE CONCRETO PROJETADO, COM CONSUMO DE CIMENTO 350KG/M3	M3	1.847,29
73878/002	EXECUÇÃO DE ARGAMASSA PROJETADA, COM CONSUMO DE CIMENTO 400KG/M3	M3	1.864,20
73927	EMBOCO		
73927/001	EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MAN	M2	17,32
	UAL DA ARGAMASSA		
73927/005	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADIT	M2	24,65
	IVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
73927/008	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	16,59
	, ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	20,56
	, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
73927/010	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 3,0CM, PREP	M2	28,50
	ARO MANUAL DA ARGAMASSA		
73927/011	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MAN	M2	21,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

212 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
UAL DA ARGAMASSA			
84023	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO	M2	27,15
MANUAL DA ARGAMASSA			
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO	M2	25,28
MANUAL DA ARGAMASSA			
84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO	M2	30,48
MANUAL DA ARGAMASSA			
84027	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO	M2	21,07
MANUAL DA ARGAMASSA			
84028	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), COM CORANTE AMARELO, ESP	M2	36,36
ESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA			
84048	EMBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA	M2	21,05
ARGAMASSA			
84049	EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,5CM COM CORANTE	M2	33,75
, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA			
84051	EMBOCO TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, P	M2	19,61
REPARO MANUAL DA ARGAMASSA			
84071	EMBOCO TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, P	M2	15,88
REPARO MANUAL DA ARGAMASSA			
84072	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO AD	M2	21,38
ITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA			
84073	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	18,26
, ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL D			
A ARGAMASSA			
85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	24,53
, ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA			
0108	REBOCO		
5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREP	M2	13,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

213 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ARO MECANICO DA ARGAMASSA			
5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	0,67
73747	REVESTIMENTOS ESPECIAIS		
73747/001	ISOLAMENTO ACUSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO ESPESSURA 20 MM, DENSIDAD	M2	56,87
E 29KG/M3			
74001	REVESTIMENTO DE PAREDES		
74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	15,02
DA ARGAMASSA			
74001/002	GESSO CORRIDO, DESEMPENADO, ESPESSURA 0,7CM	M2	12,85
75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5	M2	12,20
CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA			
84074	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO CAMURCADO, ESPESSURA 0,	M2	18,13
3CM, PREPARO MANUAL			
84075	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO FRISADO, ESPESSURA 0,7C	M2	54,84
M, PREPARO MECANICO			
84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINT	M2	18,33
A EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA			
0109	AZULEJO		
5999	AZULEJO 15X15CM, 2A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA D	M2	26,91
E CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO C			
OM CIMENTO BRANCO			
6000	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA D	M2	25,69
E CIMENTO COLANTE, JUNTAS EM AMARRACAO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAME			
NTO COM CIMENTO BRANCO			
73925	AZULEJO BRANCO		
73925/002	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA D	M2	30,90
E CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO C			
OM CIMENTO BRANCO			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

214 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
84077	REJUNTAMENTO DE AZULEJO 15X15CM, COM CIMENTO BRANCO, PARA JUNTAS DE AT E 3MM	M2	5,87
0110	PASTILHAS, CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS		
73609	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLA NTE PRE-FABRICADA, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	26,67
73667	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	111,96
73912	CERAMICA ESMALTADA P/PAREDE		
73912/001	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	31,34
73912/002	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO ALTO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	31,90
84078	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	100,30
84079	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 30X30X1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	56,64
84080	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 40X40X1CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) A) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	56,64
84081	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	74,20
84082	REQUADRO 7X2CM PARA VAOS DE ESQUADRIAS, ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E	M2	29,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

215 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL		
84083	REQUADRO EM MADEIRA DE LEI 4X2,5CM	M2	13,71
84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	4,23
0123	PEITORIL CERAMICO		
74087	PEITORIL EM ARDOSIA		
74087/001	PEITORIL DE ARDOSIA, LARGURA 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M	3,10
	(CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
84087	PEITORIL CERAMICO COM LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1	M	29,35
	:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
0124	PEITORIL GRANILITE/MARMORITE		
84086	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO	M	39,27
	COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARG		
	AMASSA		
0125	PEITORIL DE MARMORE/GRANITO		
84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T	M	90,67
	RACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T	M	125,05
	RACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		
0129	PEITORIL DE CONCRETO		
40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	2,76
84118	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	16,34
0133	FORRO DE MADEIRA		
9536	FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA,	M2	84,99
	INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM		
74250	FORRO DE TABUA DE PINHO		
74250/001	FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTAR	M2	46,58
	UGAMENTO		
74250/002	FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIA-	M2	58,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

216 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
CANA E ENTARUGAMENTO			
84090	FORRO DE MADEIRA COM TABUAS 10X1CM FIXADAS EM SARRAFOS DE 2X10CM COM E	M2	64,24
SPACAMENTO DE 50CM			
84091	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE	M2	31,85
50CM			
84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHAD	M	24,31
O			
84094	MEIA CANA 2,5X2,5CM COM ACABAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA	M	5,77
84095	RODATETO EM MADEIRA DE LEI 7,0X2,5CM	M	13,80
84096	RODATETO EM MADEIRA DE LEI 4,0X1,5CM	M	11,29
0134	FORRO DE GESSO		
72197	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	M	20,73
73792	FORRO DE GESSO		
73792/001	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPE	M2	55,50
SSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ES			
TRUTURA DE MADEIRA			
73986	FORRO DE GESSO		
73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO C	M2	24,59
OM ARAME			
0255	MARMORE/GRANITO PARA PAREDE		
84097	REVESTIMENTO COM MARMORE ACINZENTADO POLIDO 20X30CM, ESPESSURA DE 2CM,	M2	257,81
ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMEN			
TO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO			
0257	LAMINADO PARA PAREDE		
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, FIXA	M2	49,97
DO COM COLA			
0290	REVESTIMENTO DE CORRIMAO		
73807	CORRIMAO DE GRANITO ARTIFICIAL (MARMORITE) COM 15 CM DE LARGURA		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

217 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73807/001	CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM	M	64,00
0311	FORRO METALICO/PVC		
72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEIT	M2	8,72
	AMENTO DO MATERIAL		
0315	REVESTIMENTO TERMICO E/OU ACUSTICO		
72198	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO	M2	82,78
	PENEIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO M		
	ANUAL DA ARGAMASSA		
73833	ISOLAMENTO TERMICO C/LA DE VIDRO		
73833/001	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	69,94
84098	ISOLAMENTO ACUSTICO COM ESPUMA POLIURETANO E=25MM, FLEXIVEL 100X100X2C	M2	57,25
	M, DENSIDADE 29 A 35 KG/M3		
0319	RESTAURO		
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA D	M2	297,75
	E ALTO DESEMPENHO, E=2 CM		
83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE	M2	206,10
	DE EPOXI, E=2 MM		
SEDI	SERVICOS DIVERSOS		
0209	ANDAIME		
72817	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	M	160,26
73618	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	7,44
73673	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	15,20
73674	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	M2	14,90
73804	PROTECAO PARA FACHADAS		
73804/001	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE M	M2	17,20
	ADEIRA COM ARAME GALVANIZADO		
84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	2,26
84112	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UT	M2	13,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

218 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
IL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M			
0210	ARGAMASSAS		
1847	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:3 PREPARO MANUAL	M3	361,60
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	372,83
6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANI	M3	465,58
CO			
6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO M	M3	342,71
ECANICO			
6014	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANI	M3	416,44
CO			
6019	ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO ME	M3	236,99
CANICO			
6020	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:8 PREPARO MANUAL	M3	256,50
6022	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	395,11
6023	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MEC	M3	183,36
ANICO			
6025	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MAN	M3	216,60
UAL			
6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PR	M3	282,46
EPARO MECANICO			
6032	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA),	M3	226,70
PREPARO MECANICO			
6033	ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), P	M3	241,04
REPARO MECANICO			
6034	ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPAR	M3	359,90
O MECANICO			
6036	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	317,54
6037	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA) + 130KG CIMENTO	M3	259,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

219 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
, PREPARO MECANICO			
6039	ARGAMASSA TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PRE	M3	362,13
PARO MECANICO			
6040	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), P	M3	285,66
REPARO MECANICO			
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	329,22
73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	282,12
73526	ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	260,87
73527	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	442,55
73546	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MAN	M3	324,18
UAL			
73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO	M3	434,93
IMPERMEABILIZANTE			
73549	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO	M3	440,66
IMPERMEABILIZANTE			
73551	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO), PREPARO MANUAL	M3	284,56
73552	ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	276,11
79749	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 - PREPARO MANUAL	M3	238,65
84099	ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA 1:0,25:3 - PREPARO MANUAL	M3	406,58
84100	ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	M3	450,01
84101	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:2 - PREPARO MANUAL	M3	276,43
0211	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS		
73901	TRANSPORTE VERTICAL		
73901/001	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE	M3	18,52
73901/002	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	M3	44,47
73901/003	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE	T	37,05
73901/004	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	T	61,41
74023	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

220 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74023/001	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	M3	25,41
74023/002	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	M3	28,58
74023/003	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	M3	30,70
74023/004	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	M3	32,29
74023/005	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	M3	42,35
74023/006	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	T	15,88
74023/007	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	T	17,47
74023/008	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	T	19,05
74023/009	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	T	20,64
74023/010	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	T	25,94
0212	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS		
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1,63
73745	LIMPEZAS DE SUPERFICIES		
73745/001	LIMPEZA DE ESTRUTURAL DE ACO OU CONCRETO COM JATEAMENTO DE AREIA	M2	7,62
73800	POLIMENTO DE PISOS		
73800/001	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ES	M2	27,83
	TUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE		
73806	LIMPEZA DE SUPERFICIES		
73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1,08
73948	LIMPEZA DIVERSAS DA OBRA		
73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	5,59
73948/003	LIMPEZA AZULEJO	M2	3,77
73948/004	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	M2	5,60
73948/005	LIMPEZA CHAPA MELAMINICA EM PAREDE	M2	3,81
73948/006	LIMPEZA LAMBRI ALUMINIO	M2	8,63
73948/007	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	M2	15,36
73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	7,47
73948/009	LIMPEZA FORRO	M2	16,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

221 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73948/010	LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO	M2	14,31
73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO	M2	13,55
73948/012	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA C/ENCERAMENTO	M2	15,74
73948/013	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	M2	5,88
73948/014	LIMPEZA PISO CIMENTADO	M2	7,33
73948/015	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	M2	9,00
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2,64
74086	LIMPEZA DIVERSAS DA OBRA		
74086/001	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	16,56
74243	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA		
74243/001	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	1,48
84115	LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA SEM ANDAIME	M2	1,95
84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA	M2	13,27
84119	ENCERAMENTO MANUAL PISO DE QUALQUER NATUREZA - 2 DEMAOS	M2	5,85
84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	10,22
84121	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLO	UN	74,94
	CACAO		
84122	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	360,77
84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	3,75
84124	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	68,72
84125	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M2	5,18
0215	ABERTURA DE POCO   CISTERNA OU CACIMBA		
74163	PERFURACAO DE POCO		
74163/001	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	30,57
74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	76,19
84127	REVESTIMENTO DE POCOS C/ TUBOS DE CONCRETO	M	341,01
84128	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0M COM PROFUNDID	M	123,07
	ADES DE 15 A 20M		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

222 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
84129	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0M PROFUNDIDADE DE 10 A 15M	M	98,45
84130	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADE DE 5 A 10M	M	73,84
84131	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADE DE 5M	M	61,53
0216	POCO TUBULAR PROFUNDO		
40841	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UN	80,14
0279	SOLDAS/CORTES		
6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	M	101,21
84132	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TU BULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.	M	86,62
84133	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUB ULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL	M	211,47
0318	OUTROS		
4877	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA C/CARREGADOR MECANICO C/OPERADOR - P	H	21,74
71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PU RA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	281,96
73347	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	2,46
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	291,29
73370	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPE-SA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHAO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX.	T/KM	0,93
73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	25,90
73375	CORTE ACO CA-5AB OU CA 50-A DIAM ACIMA 12,5MM	KG	2,11
73393	CORTE ACO CA-25 DIAM 6,3 A 8,0MM	KG	2,34
73396	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG	UN	48,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

223 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	20,05
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	47,66
73413	ESCAVACAO MEC.VALA N ESCOR ATE 1,5M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS	M3	14,72
	/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAM		
	ENTO		
73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	M2	12,04
73418	ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA 1:4	M2	54,68
	CIMENTO E AREIA E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS.		
73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ	M2	149,92
	P/CAIXAS ENTERRADAS		
73426	PERFURACAO MANUAL DIAMETRO 20 CM (5 TF)	M	49,76
73430	ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (	M3	17,91
	PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT.PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO ) - EXCL.		
	ESGOTAMENTO.		
73431	PINHO TERCEIRA 2,5X10CM	M	2,65
73454	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV(CP) C/MOTO	H	93,83
	RISTA		
73460	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 4.1/2"	M	23,87
73475	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM	UN	0,56
73488	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 6"	M	31,17
73489	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 9"	M	47,77
73490	TUBO CA-1 CONCR ARMADO P/GALERIAS AGUAS PLUV DIAM=0,80M FORNEC MAT	M	234,19
	COM AREIA CIMENTO 1:4 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE TOPOGRA		
	FO		
73493	TEODOLITO CONVENCIONAL DE MICROMETRO C/LEITURA NUMERICA (CP) PRECISAO	H	2,25
	DE 6S PARA LEVANTAMENTO DE TERRENOS DIVERSOS		
73503	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 1000	M	6,00
73504	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 900	M	5,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

224 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73505	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 800	M	4,20
73506	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 700	M	3,40
73507	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 600	M	2,66
73508	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 500	M	2,02
73509	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 400	M	1,47
73510	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1200	M	15,46
73511	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1100	M	13,35
73512	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1000	M	11,58
73513	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 900	M	9,77
73514	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 800	M	8,10
73515	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 700	M	6,56
73516	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 600	M	5,16
73517	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 500	M	3,91
73518	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 450	M	3,39
73519	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 400	M	2,84
73520	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 350	M	2,38
73521	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 300	M	1,92
73522	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 250	M	1,52
73523	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 200	M	1,13
73524	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 150	M	0,89
73525	CORTE ACO CA-60 DIAM 6,4 A 8,0MM	KG	2,81
73533	CONCRETO P/CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS	M3	157,79
	INCL 5% PERDAS.		
73540	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	UN	25,60
73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	M	48,61
73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	0,59
73543	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1/2" - P	CJ	0,52
73555	TACO DE CANELA 2,5X10X10CM	UN	0,28



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

225 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73562	NIVEL WILD-NA-Z	H	0,74
73587	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 350	M	1,03
73588	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 300	M	0,69
73589	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250	M	0,48
73590	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200	M	0,30
73591	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	M	0,18
73592	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 125	M	0,15
73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	0,21
73594	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75	M	0,16
73595	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 50	M	0,10
73596	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 25	M	0,02
73597	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 100	M	0,68
73598	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 75	M	0,47
73714	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20)	UN	1.241,20
	PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMAS		
	SA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REAT		
	ERRO.		
84114	ALCAPAO DE MADEIRA 63X63CM INCL FERRAGENS	UN	92,25
84135	FORNECIMENTO E INSTALACAO CAIXA PRE MOLDADA EM CONCRETO PARA AR CONDIC	UN	166,52
	IONADO 18000 BTUS		
84158	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	CJ	0,76
84159	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	CJ	1,54
0321	COMPOSICAO SERVICO MIGRACAO		
5803	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL	H	1,72
	, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO		
6541	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - CUSTOS C/ MAT. NA OPERACAO	H	60,22
73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF	M3	1.496,59
	COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

226 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC			
MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO			
73473	VASSOURA MEC REBOCAVEL LARG DE TRAB 2,66M (CI) EXCL OPERADOR	H	10,35
73474	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CI) C/MOTO	H	40,95
RISTA			
73477	MAQUINA DE SOLDA A ARCO 375A DIESEL 33CV (CP) EXCL OPERADOR	H	34,57
73554	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 3"	M	15,57
84198	VASSOURA MEC REBOCAVEL LARGURA DE TRABALHO 2,66M (CP) EXCL OPERADOR	H	13,78
0324	LETREIROS/LOGOTIPOS/NUMERAÇÕES/SINALIZAÇÕES		
73916	´PLACA DE IDENTIFICAÇÃO		
73916/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UN	47,45
73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	121,07
73916/003	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM	UN	23,62
SERP	SERVICOS PRELIMINARES		
0010	PREPARO DO TERRENO		
73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, U	M2	0,37
TILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS			
73822	LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA		
73822/001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	3,17
73822/002	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEG	M2	0,51
ETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA			
73859	DESMATAMENTO / LIMPEZA		
73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEG	M2	0,16
ETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS			
73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	0,84
73871	DESTOCAMENTOS		
73871/002	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, Ø ATE 30CM	UN	27,36
73871/003	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, Ø ENTRE 30 E 50CM	UN	48,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

227 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73871/004	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, Ø MAIOR QUE 50CM	UN	81,97
85331	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	0,81
85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	4,23
0011	TRANSITO E SEGURANCA		
74220	TAPUME DE VEDACAO		
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA	M2	37,40
	PROVEITAMENTO DE 2X		
74221	SINALIZACAO DE TRANSITO		
74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	1,68
0012	ACESSOS/PASSADICOS		
74219	PASSADICOS E TRAVESSIAS - MONTAGEM, MANUTENCAO E REMOCAO		
74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	38,54
74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	34,67
84126	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VAL	M2	21,41
	A MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO		
0013	SUSTENTACOES DIVERSAS		
73875	LOCACAO DE ANDAIMES		
73875/001	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	19,79
0014	DEMOLICOES/RETIRADAS		
72208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	5,52
72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BA	M3	16,12
	SCULANTE 6M3		
72210	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO DE 10CM ATE 30CM, INCLUSIVE REMOC	UN	18,93
	AO DE RAIZES		
72211	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO DE 30CM ATE 50CM, INCLUSIVE REMOC	UN	52,65
	AO DE RAIZES		
72212	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO MAIOR DO QUE 50CM, INCLUSIVE REMO	UN	62,72
	CAO DE RAIZES		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

228 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72213	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	M2	2,64
72214	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	42,35
72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	26,47
72216	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	137,65
72217	DEMOLICAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	M2	5,29
72218	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE EN	M2	4,23
	TARUGAMENTO		
72219	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	68,82
72220	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO	M2	10,58
72221	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	M2	10,58
72222	RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, SEM RETIRADA DO ENTARUGAM	M2	5,15
	ENTO		
72223	RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, COM RETIRADA DO ENTARUGAM	M2	10,30
	ENTO		
72224	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	6,35
72225	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	M2	2,64
72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU	M2	7,04
	DE VIDRO		
72227	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	4,69
72228	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU	M2	11,73
	DE VIDRO		
72229	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	M2	9,38
72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	5,29
72231	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	3,70
72232	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS	M	3,17
72233	RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	M	2,11
72234	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	3,17
72235	DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	4,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

229 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	7,87
72237	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	9,38
72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	4,69
72239	RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA	M2	3,52
72240	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	M2	17,02
72241	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	M2	20,43
72242	RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDAO	M2	3,48
73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	154,39
73801	DEMOLICAO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO		
73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	15,88
73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ES	M2	15,88
	PESSURA ATE 4CM		
73802	DEMOLICAO MANUAL DE REVESTIMENTOS EM PAREDES		
73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	5,29
73874	REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA		
73874/001	REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFICIES METALICAS	M2	14,24
73895	DEMOLICAO PISO MARMORE/SOLEIRA/PEITORIL/ESCADA		
73895/001	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	6,32
73896	RETIRADA DE AZULEJOS OU LADRILHOS		
73896/001	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	36,25
73899	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO		
73899/001	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	47,50
73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	59,38
84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC	M3	201,90
	AO LATERAL NO CANTEIRO		
85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	3,67
85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	12,80
85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	10,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

230 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	4,92
85336	RETIRADA DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM AL	M	3,75
	VENARIA		
85362	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO	M2	8,47
85364	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	154,39
85365	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM MACADAME BETUMINOSO	M3	39,17
85366	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	M2	13,76
85367	DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA	M2	9,98
85368	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA S/ REMOCAO	M3	36,42
85369	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO	M2	23,75
85370	DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PREMOLDADA COM TRANSPORTE E CARGA EM CAMINHAO	M3	162,53
	BASCULANTE		
85371	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	M2	1,95
85372	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	1,58
85373	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS	M2	3,67
85374	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	7,05
85375	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	8,31
85376	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	M2	3,56
85377	DESMONTAGEM E REMOCAO DE DIVISORIAS DE MARMORE OU GRANITO	M2	26,34
85378	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINES DE DIVISORIAS DE MADEIRA	M2	24,63
85379	DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPA E MOUROES DE CONCRETO S/ REMOCAO	M	1,58
85381	RETIRADA DE COBERTURA COM TELHA ARDOSIA, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIR	M2	40,86
	A		
85382	REMOCAO DE PROTECAO MECANICA DE IMPERMEABILIZACAO	M2	13,23
85383	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	2,11
85384	REMOCAO MANUAL DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	5,82
85386	REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE LAJES DE GRANITO EM PASSEIOS	M2	12,70
85387	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M3	38,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

231 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
85389	REMOCAO TUBULACAO FF C/ DN 400 A 600MM EXCLUINDO ESCAVACAO/REATERRO	M	55,05
85390	REMOCAO TUBULACAO FF C/ DN 50 A 300MM EXCLUINDO ESCAVACAO/REATERRO	M	27,40
85392	REMOCAO TUBULACAO FF C/ DN 700 A 1200MM EXCLUINDO ESCAVACAO/REATERRO	M	134,44
85397	RETIRADA DE AZULEJO COLADO	M2	14,25
85406	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	29,69
85407	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	6,23
85408	REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO	M2	21,37
85409	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	M2	4,35
85410	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	10,24
85411	REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	M	2,22
85412	REMOCAO DE RODAPE DE MARMORE OU GRANITO	M	3,20
85413	REMOCAO DE RODAPE VINILICO OU DE BORRACHA COLADA	M	1,70
85414	REMOCAO DE RUFO OU CALHA METALICA	M	4,69
85415	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE PIA DE COZINHA	UN	6,40
85416	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	8,85
85417	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 1/2" A 2"	M	2,48
85418	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"	M	5,12
85419	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	M	3,10
85420	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	M	7,68
85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	8,55
0016	LIGACOES PROVISORIAS		
73960	LIGACOES PROVISORIAS AGUA / ESGOTO / ELETRICA / FORCA		
73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	UN	1.140,63
	OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

232 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
0233	SINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS		
73683	INSTALACAO DE GAMBIARRA PARA SINALIZACAO, COM 20 M, INCLUINDO LAMPADA, UN		30,28
	BOCAL E BALDE A CADA 2 M		
85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	5,03
85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE M	M2	14,81
	ADEIRA PONTALETEADA		
SERT	SERVICOS TECNICOS		
0006	CONTROLE TECNOLÓGICO		
72742	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	UN	346,17
72743	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	UN	173,08
73900	ENSAIOS TECNOLÓGICO DE ASFALTO		
73900/001	ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO	M2	0,03
73900/002	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM CAP	M2	0,08
73900/003	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,09
73900/004	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM CAP	M2	0,11
73900/005	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,15
73900/006	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM CAP	M2	0,15
73900/007	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,16
73900/008	ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM CAP	M3	0,77
73900/009	ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM EMULSAO ASFALTICA	M3	0,76
73900/010	ENSAIOS DE PRE MISTURADO A FRIO	M3	0,59
73900/011	ENSAIOS DE AREIA ASFALTO A QUENTE	T	19,52
73900/012	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	27,21
74020	ENSAIO TECNOLÓGICO COM CONCRETO		
74020/001	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	13,34
74020/002	ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	M3	11,86
74021	ENSAIO TECNOLÓGICO DE TERRAPLENAGEM		
74021/001	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	0,32



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

233 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74021/002	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	1,03
74021/003	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	0,48
74021/004	ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO	M3	0,86
74021/005	ENSAIOS DE SUB BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	M3	0,86
74021/006	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	0,93
74021/007	ENSAIO DE BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	M3	0,86
74021/008	ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO	M3	0,94
74022	ENSAIO TECNOLÓGICO		
74022/001	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	73,56
74022/002	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	95,19
74022/003	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	86,54
74022/004	ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	95,19
74022/005	ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROL	UN	75,72
	EO		
74022/006	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	69,23
74022/007	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	UN	82,21
74022/008	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	43,27
74022/009	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	38,94
74022/010	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SO	UN	82,21
	LOS		
74022/011	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIAR	UN	125,48
	IA - SOLOS		
74022/012	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA	UN	164,43
	- SOLOS		
74022/013	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UN	86,54
74022/014	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	30,29
74022/015	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLO	UN	34,61
	S		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

234 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74022/016	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN	38,94
74022/017	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	181,74
74022/018	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	UN	47,59
74022/019	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - EN	UN	99,52
	ERGIA NORMAL - SOLOS		
74022/020	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - EN	UN	112,50
	ERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS		
74022/021	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENE	UN	121,16
	RGIA MODIFICADA- SOLOS		
74022/022	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS	UN	25,96
74022/023	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	25,96
74022/024	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	UN	34,61
74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	69,23
74022/026	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO	UN	112,50
74022/027	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	30,29
74022/028	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALT	UN	108,18
	ICO		
74022/029	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	77,88
74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	77,88
74022/031	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO	UN	77,88
74022/032	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	UN	86,54
74022/033	ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS	UN	558,21
74022/034	ENSAIO DE RESILIENCIA - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	116,83
74022/035	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	64,90
74022/036	ENSAIO DE ADESIVIDADE - RESISTENCIA A AGUA - EMULSAO ASFALTICA	UN	51,92
74022/037	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	43,27
74022/038	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UN	62,74
74022/039	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	UN	47,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

235 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	151,45
74022/041	ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	43,27
74022/042	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	38,94
74022/043	ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO	UN	43,27
74022/044	ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO	UN	34,61
74022/045	ENSAIO DE VISCOSIDADE CINEMATICA - ASFALTO	UN	86,54
74022/047	ENSAIO DE RESIDUO POR EVAPORACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	43,27
74022/048	ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA	UN	32,45
74022/049	ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA	UN	86,54
74022/050	ENSAIO DE DETERMINACAO DA TAXA DE ESPALHAMENTO DO AGREGADO	UN	21,63
74022/051	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO	UN	47,59
74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	43,27
74022/053	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	38,94
74022/054	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	UN	38,94
74022/055	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	108,18
74022/056	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	32,45
74022/057	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE	UN	32,45
74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	32,45
74259	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	M2	0,02
0007	SONDAGENS		
72733	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO	UN	509,34
72871	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	UN	220,17
72872	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 1 0KM ATE 20KM	UN	364,76
0008	LOCACAO		
68051	LOCACAO ALVENARIA	M	3,75
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	0,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

236 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	0,79
73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOG RAFO E NIVELADOR	M2	11,51
73992	LOCACAO DE OBRA		
73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	6,95
74077	LOCACAO OBRA C/PECA DE PINHO / REAPROVEITAMENTO		
74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	5,96
74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	2,86
74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	3,66
85323	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPA MENTO TOPOGRAFICO	M	0,84
0009	LEVANTAMENTO CADASTRAL		
73677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	UN	7,57
73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	1,73
73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	0,85
73758	LEVANT SECAO TRANSV C/NIVEL P/M LINEAR SECAO		
73758/001	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSA INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.	M	0,90
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

237 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
URBA	URBANIZACAO		
0202	CERCA/PROTETORES		
74038	PORTÃO PARA CERCA		
74038/001	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARA	M	16,38
	ME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS		
74039	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA		
74039/001	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M,	M	16,38
	ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14		
	CLASSE 250		
74118	CERCA VIVA - MMA		
74118/001	PLANTIO DE CERCA VIVA COM ARBUSTOS DE ALTURA 50 A 100CM, COM 4UN/M	M	81,25
74142	CERCA COM MOUROES - MMA		
74142/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M,	M	29,75
	COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250		
74142/002	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIV	M	19,32
	RE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250		
74142/003	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIV	M	26,51
	RE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250		
74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESP	M	33,62
	ACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16		
74143	CERCA DE ARAME LISO		
74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVA	M	34,40
	DOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO O		
	VALADO 15X17		
74143/002	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVA	M	33,39
	DOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OV		
	ALADO 15X17		
85171	RECOMPOSICAO PARCIAL DO ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERC	M	2,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

238 de 239

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : SAO PAULO

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
A COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM			
0204	ALAMBRADO		
73787	ALAMBRADO		
73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	135,70
74244	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA		
74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV ANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANI ZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	95,99
85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CAD A 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	65,64
0205	ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO		
73788	PLANTIO DE ARVORES E ARBUSTOS		
73788/001	PLANTIO DE ARBUSTOS COM ALTURA DE 50 A 100CM, COM 12 UN/M2	M2	218,46
73788/002	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN	85,11
73967	PLANTIO DE ARBUSTOS E ARVORES		
73967/001	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	77,11
73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X 80CM	UN	82,61
73967/004	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA	UN	0,23
85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	27,88
0206	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO		
74236	PLANTIO DE GRAMA		
74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	6,56
85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	28,09
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	22,94
0207	PASSEIO		

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 08/11/2013 AS 09:41:07

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 31/10/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA) 73,90%(MÊS)  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL LOCALIDADE : SAO PAULO  
REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 10/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73608	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	M2	58,10
85181	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESSURA 5CM	M2	42,61
0277	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES		
85182	REVOLVIMENTO E DESTORROAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE GRAMADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	M2	1,69
85183	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	M2	1,58
85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	2,64
85185	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	M2	3,10
85186	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	UN	63,47
0278	FORNECIMENTO DE ADUBOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA JARDIM		
85187	APLICACAO DE HERBICIDA SELETIVO EM GRAMADOS, COM FREQUENCIA DE DUAS VEZES AO ANO	HA	324,27
-----			
TOTAIS DO VINCULO - AGRUPADORES: 446 COMPOSIÇÕES: 3.495			
-----			
TOTALIZAÇÃO DE COMPOSIÇÕES			
-----			
AGRUPADOR		COMPOSIÇÃO	
-----			
TOTAL GERAL .....		446	3.495