

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

S U M Á R I O

DADOS DO RELATÓRIO

+-----+		
NOME	: PCI.817-01	EMISSION : 13/03/2013 11:34:35
DESCRIÇÃO	: Custos de Composição Sintético	
VERSÃO	: 00	
+-----+		

DADOS DA SOLICITAÇÃO

+-----+		
PROTOCOLO	: 000171153	
USUÁRIO	: C080858 - DANILO CABRAL	
LOTAÇÃO	: NACIONAL	
PARÂMETROS	:	
	ABRANGÊNCIA : NACIONAL	
	LOCALIDADE : BELO HORIZONTE	
	VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL	
	DATA DE PREÇO : 01/02/2013	
	DATA DE RT : 28/02/2013	
	NÍVEL DE PREÇO : MEDIANO	
	ENCARGOS : S	
	CLASSES A SUPRIMIR : NENHUMA	
+-----+		

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

2 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

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	1,82
	A - DN 75 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/002	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	2,20
	A - DN 100 - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	3,95
	A - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/004	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	5,05
	A - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/005	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	6,10
	A - DN 250 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/006	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	6,90
	A - DN 300 - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/007	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	8,08
	A - DN 350 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/008	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	9,25
	A - DN 400 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/009	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	10,40
	A - DN 450 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/010	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	11,58
	A - DN 500 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/011	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	13,96
	A - DN 600 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/012	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	17,28
	A - DN 700 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE		
73887/013	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	19,92

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

3 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

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	23,41
A - DN 900 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE			
73887/015	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	25,09
A - DN 1000 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE			
73887/016	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	29,73
A - DN 1100 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE			
73887/017	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTIC	M	35,17
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	12,10
	° 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	1,65
	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	2,11
	V) - PARA ESGOTO.		
73840/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 125 MM - (OU RPVC, OU PRF	M	2,26
	V) - PARA ESGOTO.		
73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRF	M	2,41
	V) - PARA ESGOTO.		
73840/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PRF	M	2,72

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

4 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

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	3,02
V) - PARA ESGOTO.			
73840/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PRF	M	3,32
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	0,91
DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	1,21
DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	1,51
DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	1,81
DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)			
73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	2,11
DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)			
73888/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	2,41
DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)			
73888/007	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	3,02
DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)			
73888/008	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 350 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	3,32
DEFOFO, OU PRFV) PARA AGUA			
73888/009	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 400 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	4,68
DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
73888/010	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 500 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	5,17
DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			
73888/011	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 600 MM - (OU RPVC, OU PVC	M	5,82
DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.			

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

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.		6,35
73888/013	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 800 MM - (OU RPVC, OU PVC M DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.		6,96
73888/014	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 900 MM - (OU RPVC, OU PVC M DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.		7,53
73888/015	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 1000 MM - (OU RPVC, OU PV M C DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.		8,02
83652	TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	M	59,05
0049	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO CERAMICO COM JUNTA ARGAMASSADA		
73812	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS		
73812/001	ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO, DIAMETRO = 150 MM, COM JUNTA EM ARGAMAS SA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	5,67
75028	TUBULAÇÃO CERAMICA C/ REJUNTE DE ARGAMASSA		
75028/001	TUBO CERAMICO 75MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1: 3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,85
75028/002	TUBO CERÂMICO 100MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1 :3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,09
75028/003	TUBO CERÂMICO 150MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1 :3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,29
75028/004	TUBO CERÂMICO 200MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1 :3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,04
75028/005	TUBO CERAMICO 250MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1 :3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	37,88
75028/006	TUBO CERAMICO 300MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1 :3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54,82
0050	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO CERAMICO COM JUNTA ASFALTICA		
73684	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERÂMICOS DIAMETRO 150MM, COM JUNTA ASFÁLTICA	M	16,00

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73811	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PECAS DE CERAMICA		
73811/001	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 100	MM	7,84
73811/002	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 200	MM	11,80
73811/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 250	MM	14,35
73811/004	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 300	MM	16,63
73811/005	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 375	MM	19,27
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	14,98
73879/002	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 400 MM, JUNTAS COM ANEL DE B	MM	23,06
73879/003	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 500 MM, JUNTAS COM ANEL DE B	MM	35,02
73879/004	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 600 MM, JUNTAS COM ANEL DE B	MM	45,27
73879/005	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 700 MM, JUNTAS COM ANEL DE B	MM	66,04
73879/006	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 800 MM, JUNTAS COM ANEL DE B	MM	73,24
73879/007	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 900 MM, JUNTAS COM ANEL DE B	MM	104,85
73879/008	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1000MM, JUNTAS COM ANEL DE B	MM	114,45

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

7 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73879/009	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1200 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	153,74
0053	FORNEC E/OU ASSENT DE HIDRANTES TAMPOES E PECAS ESPECIAIS		
73606	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN	70,83
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	47,22
83622	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	149,66
83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	110,09
83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	55,65
83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	42,94
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	438,81
83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,91
83725	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	0,62
83726	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 700 A 1200 MM.	KG	0,44
0223	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO CERAMICO COM JUNTA ELASTICA		
83536	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 375 MM, JUNTA ELASTICA	M	109,43
.			
83537	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 300 MM, JUNTA ELASTICA	M	78,63

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

8 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
.			
83538	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 250 MM, JUNTA ELASTICA	M	57,47
.			
83539	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 200, JUNTA ELASTICA.	M	39,95
83619	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 150, COM JUNTA ELASTIC	M	24,54
A.			
83620	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 100 MM, COM JUNTA ELAS	M	17,93
TICA			
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	M	137,05
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			
74215/002	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC	M	81,95
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	43,45
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		
6518	AQUISICAO DE MATERIAL PVC P/ A CONSTRUCAO DE FOSSA SEPTICA	UN	149,62
TIPO OMS, D INT = 200 CM / H INT = 240 CM			

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

9 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83520	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	68,41
83521	TE CERAMICO REDUCAO 300 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	74,73
83522	TE CERAMICO REDUCAO 200 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	38,92
83523	TE CERAMICO REDUCAO 150 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	29,75
83524	TE CERAMICO 90GR 200 X 200MM, COM JUNTA ARGAMASSADA	UN	56,49
83527	TE CERAMICO 150 X 150MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	33,71
83528	TE CERAMICO 100 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	28,75
83529	JUNCAO REDUCAO CERAMICA 200 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	39,80
83530	JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 150 X 100	UN	30,15
83531	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELAS	UN	232,74
	TICA		
83535	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA E	UN	187,14
	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	33,26
73884/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	UN	48,89
73884/003	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	UN	61,11
73884/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150	UN	302,42
73884/005	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200	UN	352,83
73884/006	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250	UN	428,43
73884/007	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300	UN	478,84
73884/008	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 350	UN	504,04
73884/009	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400	UN	554,44
73884/010	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 450	UN	579,64
73884/011	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500	UN	630,05
73884/012	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 600	UN	680,45
73884/013	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 700	UN	747,76

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

10 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73884/014	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800	UN	747,76
73884/015	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 900	UN	774,46
73884/016	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 1000	UN	854,58
73885	INSTALACAO DE VALVULA OU REGISTRO C/JUNTA ELASTICA		
73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	15,09
73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	18,33
73885/003	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100	UN	20,78
73885/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	UN	110,89
73885/005	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200	UN	143,65
73885/006	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250	UN	168,85
73885/007	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300	UN	183,97
73885/008	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350	UN	201,62
73885/009	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400	UN	221,78
73885/010	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 450	UN	239,42
73885/011	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 500	UN	252,02
73885/012	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 600	UN	287,30
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	4,28
73839/002	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 200 MM	M	5,47
73839/003	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 250 MM	M	6,60
73839/004	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 300 MM	M	7,44
73839/005	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 350 MM	M	8,71

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

11 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73839/006	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 400 MM	M	9,97
73839/007	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 450 MM	M	11,19
73839/008	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 500 MM	M	12,45
73839/009	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 600 MM	M	14,98
73839/010	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 700 MM	M	18,52
73839/011	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 800 MM	M	21,32
73839/012	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 900 MM	M	25,03
73839/013	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1000 MM	M	26,74
73839/014	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1100 MM	M	31,71
73839/015	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1200 MM	M	37,54
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 LOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	2.357,49
73803	GALPAO P/OFICINA/DEPOSITO CANTEIRO OBRA(MAD LEI)		
73803/001	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	M2	150,38

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

12 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73805	BARRACOES DE OBRA		
73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACO ES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	188,38
74210	BARRACAO DE OBRA		
74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	236,40
74242	CONSTRUCAO DE BARRACAO DE OBRA - MMA		
74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTUR A EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRIC AS	M2	135,54
0002	PLACA DE OBRA		
74209	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	234,71
0004	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO		
73756	MONTAGEM E DESMONTAGEM USINA DE CONCRETO		
73756/001	MONTAGEM / DESMONTAGEM DE USINA CONCRETO TIPO PAREDE C/SILOS HORIZONTA L P/3 AGREGADOS, INCLUSIVE MECANICO (PESADO) E MESTRE DE OBRAS	UN	28.538,40
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 CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	440,09
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	477,53
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/	MES	682,53

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

13 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL			
INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG			
73847/004	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=	MES	734,70
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			
73847/005	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M	MES	758,09
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			
CHOR	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
0325	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO		
83353	CHP - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO CARGA UTIL = 10 M3 - 15 T	CHP	125,70
83759	CHP-GUINDASTE MADAL MD-10A	CHP	136,86
83765	CHP-GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	CHP	36,95
0327	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO		
83760	CHI-GUINDASTE MADAL MD-10A	CHI	69,25
83766	CHI-GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	CHI	22,38
0329	COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
83354	DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO - CARGA UTIL = 10 M3	H	19,91
, 16,3 T			
83355	MANUTENCAO - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO - CARGA UTIL = 10 M3, 16,3 TO	H	22,39
N			
83360	DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	40,28
83361	MANUTENCAO - CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	22,75
83755	DEPRECIACAO GUINDASTE MADAL MD-10A	H	38,87
83756	JUROS GUINDASTE MADAL MD-10A	H	16,40
83757	MANUTENCAO GUINDASTE MADAL MD-10A	H	32,03

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

14 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83758	CUSTOS COMBUSTIVEL+MATERIAL NA OPERACAO DE GUINDASTE MADAL MD-10A	H	35,57
83761	DEPRECIACAO GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	8,25
83762	MANUTENCAO GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	4,12
83763	CUSTOS COMBUSTIVEL+MATERIAL GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	10,45
83764	JUROS GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	2,16
COBE	COBERTURA		
0073	MADEIRAMENTO		
55960	IMUNIZACAO MADEIRAMENTO COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR	M2	3,33
72085	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - RIPAS, CONSIDERANDO REAPROVEI	M	0,96
	TAMENTO DE MATERIAL		
72086	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROV	M	2,93
	EITAMENTO DE MATERIAL		
72087	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - VIGAS, CONSIDERANDO REAPROVEI	M	7,79
	TAMENTO DE MATERIAL		
72088	RECOLOCACAO DE FERRAGENS PARA MADEIRAMENTO DO TELHADO, CONSIDERANDO RE	UN	5,71
	APROVEITAMENTO DE MATERIAL		
73931	ESTRUTURA MADEIRA ANCOR LAJE/PAREDE P/TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO		
73931/001	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, EM M	M2	31,73
	ADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE		
73931/002	ESTRUTURA PARA TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA, A	M2	23,38
	NCORADA EM LAJE OU PAREDE		
73931/003	ESTRUTURA PARA TELHA CERAMICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM PARED	M2	59,17
	E		
73939	CHAPA CELULOSE PRENSADA 122X224X1,2CM FORNECIMENTO		
73939/001	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 4M	UN	626,10
73939/002	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE	UN	866,43
	4M		
73939/003	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 5M	UN	756,11

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

15 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73939/004	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 5M	UN	907,10
73939/005	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 6M	UN	946,42
73939/006	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 6M	UN	1.122,37
73939/007	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 7M	UN	1.101,16
73939/008	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 7M	UN	1.307,21
73939/009	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 8M	UN	1.395,96
73939/010	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 8M	UN	1.775,16
73939/011	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 9M	UN	1.574,68
73939/012	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 9M	UN	2.001,78
73939/013	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 10M	UN	1.867,47
73939/014	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 10M	UN	2.217,33
73939/015	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 11M	UN	2.203,63
73939/016	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 11M	UN	2.592,83
73939/017	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 12M	UN	2.428,03
73939/018	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 12M	UN	2.879,74
73939/019	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 14M	UN	2.800,11
73939/020	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 14M	UN	3.321,96
0074	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA		
72089	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEIT	M2	6,50

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

DATA DE PREÇO : 02/2013

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

17 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72094	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, CON SIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRU ELAS DE VEDAÇÃO	M2	5,74
73633	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCL USO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M2	40,64
73634	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	53,68
74088	TELHAMENTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO		
74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M2	18,64
0076	TELHAMENTO COM TELHA METALICA		
73866	ESTRUTURA DE ACO		
73866/001	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	381,47
73866/002	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	400,47
73866/003	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	418,59
73866/004	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, E SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	M2	348,92
73866/005	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, E SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	M2	371,15
73866/006	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, E SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	M2	389,02
73866/007	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	419,37
73866/008	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	503,65

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

18 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73866/009	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	522,35
73867	ESTRUTURA ESPACIAL		
73867/001	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M	M2	169,72
73867/002	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M	M2	189,34
73867/003	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M	M2	232,95
73867/004	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M	M2	241,67
75220	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL ONDULADO	M	27,88
75381	TELHA METÁLICA		
75381/001	COBERTURA COM TELHA CHAPA AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESP=0,5MM	M2	29,68
0077	MADEIRAMENTO/TELHAMENTO C/ TELHAS CERAMICAS		
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA 2A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	50,61
72077	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS ATE 7M	M2	75,67
72078	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS 7M ATE 10 M	M2	87,77
72079	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS 10M ATE 13M	M2	93,64
72080	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS 13M ATE 18M	M2	107,86
76455	CONSERVACAO COBERTURAS PREDIAIS - PAR		
76455/001	CONSERVACAO COBERTURA PREDIAL/PAR, DE TELHAS FRANCESAS	M2	27,56
76455/002	CONSERVACAO COBERTURA PREDIAL/PAR, DE TELHAS COLONIAIS	M2	29,83
76455/003	CONSERVACAO COBERTURA PREDIAL/PAR, DE TELHAS ROMANAS	M2	28,65
0078	MADEIRAMENTO/TELHAMENTO C/ TELHAS FIBROCIMENTO		
72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS ATE 7M	M2	50,53
72082	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS ATE 7M	M2	55,62

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

19 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	ULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M		
72083	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS OND	M2	65,84
	ULADAS, VAOS DE 10M ATE 13M		
72084	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS OND	M2	78,31
	ULADAS, VAOS DE 13M ATE 18M		
0079	CUMEEIRA CERAMICA		
6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENT	M	14,55
	O, CAL HIDRATADA 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	14,41
	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	71,83
	A FIXACAO E VEDACAO		
74045	CUMEEIRA FIBROCIMENTO		
74045/001	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM,	M	55,90
	INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO		
74045/002	CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS	M	48,97
	DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO		
0084	CALHA METALICA		
72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	24,76
72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	37,18
74158	CONSERVACAO DE CALHAS - PAR		
74158/001	CONSERVACAO DE CALHAS METALICAS	M	8,17
0086	RUFO METALICO		
72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 16CM	M	15,73

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

20 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	19,13
72108	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	30,48
72109	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	31,49
0087	RUFO/ESPIGAO/RINCAO DIVERSOS		
73868	RUFOS PARA COBERTURAS EM TELHAS FIBROCIMENTO		
73868/001	RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M	26,13
0088	RUFO EM CONCRETO		
68058	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	46,91
74098	ALGEROZ EM CONCRETO ARMADO (RUFO DE CONCRETO)		
74098/001	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	19,69
0252	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO		
41619	COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM	M2	27,04
	, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO		
0291	ESTRUTURA METALICA		
72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIM	M2	49,74
	ENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS META		
	LICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERT		
	URA E A PINTURA DE ACABAMENTO		
72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIM	M2	54,26
	ENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS META		
	LICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERT		
	URA E A PINTURA DE ACABAMENTO		
72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIM	M2	58,78
	ENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS META		
	LICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERT		
	URA E A PINTURA DE ACABAMENTO		
72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIM	M2	66,13
	ENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS META		

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

21 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
LICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO			
72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	73,47
73970	ESTRUTURAS METALICAS DIVERSAS		
73970/001	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	7,03
73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	4,64
0026	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS ESGOTAMENTO COM BOMBA		
73891	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		
73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	4,34
0027	REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO		
73882	MEIA CANA DE CONCRETO		
73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	25,32
73882/002	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	M	31,62
73882/003	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 400 MM	M	41,21
73882/004	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM	M	62,43
73882/005	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	79,22
83660	ESGOTAMENTO MANUAL DE AGUA DE CHUVA OU LENCOL FREATICO ESCAVADO	M3	1,27
0028	DRENOS		
73816	DRENAGEM SUBTERRANEA		
73816/001	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	51,22
73816/002	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM	M	12,02
73881	DRENO COM MANTA GEOTEXTIL		
73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	5,75

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

22 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73881/002	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	M2	8,69
73881/003	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	10,60
73883	DRENO FRANCES C/MATERIAL FILTRANTE		
73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	M3	93,77
73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	79,44
73883/003	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	M3	88,53
73902	CAMADA DRENANTE COM BRITA		
73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	74,26
73968	COLOCACAO DE MANTA - MMA		
73968/001	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	31,23
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	59,71
74017	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES		
74017/001	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, EN VOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	66,32
74017/002	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, EN VOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	110,31
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	17,60
75029	TUBULAÇÃO EM PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM		
75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	92,53
83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	54,98
83656	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCAT	M2	32,72
83658	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXCL TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENAN	M	115,47

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

23 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
TE E ESCAVACAO			
83661	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	M	88,14
83662	EXECUCAO DE DRENO CEGO	M3	62,07
83664	EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5	M	58,39
M) PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS			
83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	6,07
83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	95,42
83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	80,02
83669	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	8,41
83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,88
83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,46
83672	TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 100 MM PARA DRENAGE	M	38,60
M - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
83673	TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 150 MM PARA DRENAGE	M	46,58
M - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
83674	TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 200 MM PARA DRENAGE	M	61,26
M - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA	M	59,62
CAO			
83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA	M	78,32
CAO			
83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA	M	98,14
CAO			
83678	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA	M	135,16
CAO			
83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO	M	9,48
E INSTALACAO			
83680	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO	M	11,03

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

24 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
E INSTALACAO			
83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO	M	12,63
E INSTALACAO			
83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	81,48
83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	87,52
83729	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	17,59
83739	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	20,09
0029	ENROCAMENTOS		
6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	95,02
73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	241,34
73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	99,74
73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	129,21
0030	ENSECADEIRAS		
73890	ENSECADEIRA DE MADEIRA		
73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	90,53
73890/002	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2	230,02
0031	GABIOES		
73666	GABIOES DE PEDRA DE MAO EM CAIXA DE MALHA HEXAGONAL 8CM X 10CM	M3	352,68
73842	GABIAO TIPO COLCHAO RENO		
73842/001	GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,17 M	M2	66,08
73842/002	GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,23 M	M2	71,29
73842/003	GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,30 M	M2	79,50
73889	GABIAO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA		
73889/001	GABIAO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA FORMADO COM MALHA DE ARAME GALVANIZADO	M3	196,00
REVESTIDO DE PVC			
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	247,12

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

25 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73844	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA		
73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	320,53
73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	383,81
73846	MURO DE ARRIMO CELULAR		
73846/001	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL	M3	187,74
	CONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.		
73846/002	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E	M3	65,50
	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	21,78
	= 0,064 M3/M)		
83685	CALHA TRAPEZOIDAL 140X35 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO	M	37,99
	= 1,109M3/M)		
83686	CALHA TRIANGULAR 100X30 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO	M	24,02
	= 0,075M3/M)		
83687	CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO =	M	18,20
	0,053 M3/M)		
83688	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA),	M	141,51
	COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA		
83689	CALHA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 30 CM	M	34,79
83690	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAI	M3	279,29
	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	296,86
	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	284,73

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

26 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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	476,43
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	725,78
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	1.037,53
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	1.415,46
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	407,32
, 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	684,31
, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIA			
L REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/008	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1.042,40
, 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	1.271,37
, 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	2.022,68
INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL			

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

27 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.			
73856/011	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO UN		529,59
	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 CICLOPICO UN		891,85
	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 CICLOPICO UN		1.358,74
	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 CICLOPICO UN		1.936,21
	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 CICLOPICO UN		2.629,97
	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		938,23
	COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=1		
	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		220,46
	O = 60CM, PROF=80CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO		
	.		
73963/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR UN		280,73
	O = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDI		
	DO.		
73963/003	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR UN		192,35

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

28 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
O = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO			
O.			
73963/004	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	816,71
O = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.			
73963/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	896,69
O = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.			
73963/006	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.025,63
O = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.			
73963/007	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.095,34
O = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.			
73963/008	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.100,74
O = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.			
73963/009	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.180,27
O = 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.			
73963/010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.260,38
O = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.			
73963/011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.360,62
O = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.			
73963/012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.513,30
O = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.			

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

29 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	RO FUNDIDO.		
73963/013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.662,35
	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	1.750,75
	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	1.911,15
	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	2.048,97
	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	2.207,66
	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	2.312,97
	O = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER		
	RO FUNDIDO.		
73963/019	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	2.462,28
	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	2.611,14
	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	2.767,91
	O = 60CM E 110CM, PROF = 530CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER		
	RO FUNDIDO.		

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

30 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73963/022	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 560CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	2.916,77
73963/023	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 590CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	3.065,63
73963/024	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 690CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	3.215,25
73963/025	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 650CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	3.364,11
73963/026	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 680CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	3.513,42
73963/027	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR O = 60CM E 110CM, PROF = 710CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	3.662,28
73963/028	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/TAMPÃO 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	UN	1.130,84
73963/029	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/TAMPÃO 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	UN	1.241,81
73963/030	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,50M C/TAMPÃO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/	UN	1.343,50

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

31 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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	1.349,63
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	1.368,74
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	1.518,96
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	1.609,20
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	1.759,42
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	1.909,64
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	2.016,31
FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTOANEIS/			

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

32 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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	2.166,94
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	2.317,44
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	2.421,13
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	2.569,95
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	2.681,31
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	2.807,30
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	547,61
FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/			

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

33 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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	UN	1.421,17
O = 60CM E 110CM, PROF = 240CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER			
RO FUNDIDO.			
73963/046	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.462,41
O = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER			
RO FUNDIDO.			
73963/047	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.612,66
O = 60CM E 110CM, PROF = 280CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER			
RO FUNDIDO.			
73963/048	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETR	UN	1.721,28
O = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FER			
RO FUNDIDO.			
74124	POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS		
74124/001	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1x1x1,40M COLETOR D=40 A 50CM	UN	1.304,48
PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4			
DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS			
74124/002	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10x1,10x1,40M COLETOR D=60CM	UN	1.513,16
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	1.635,22
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	1.828,10
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	2.149,11

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

34 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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	2.360,04
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	2.564,75
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	2.775,74
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	84,45
74206	CAIXAS COLETORAS		
74206/001	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PARED	UN	941,02
ES EM ALVENARIA			
74206/002	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E	UN	520,42
PAREDES EM ALVENARIA			
74212	MODULO TIPO > POCO DE INSPECAO EM ALVENARIA		
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 =	UN	2.343,05
60 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO			
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.			

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

35 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74214/001	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 1 20 CM, PROF ATE 200 CM, INCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	3.770,81
74214/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 1 20 CM, PROF ATE 400 CM, INCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	5.573,56
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 TAMPAO E CHAMINE.	UN	1.377,24
83621	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), 30 X 90 CM PARA CAIXA DE RAL O, C/ ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPAO.	UN	51,86
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	526,53
83691	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	229,60
83692	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 175 KG, TIPO T-170 - FORNECIME NTO E INSTALACAO	UN	433,85
83708	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	834,73
83709	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	1.074,27
83710	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	2.267,43
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	2.627,97
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	3.388,93
83713	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,50 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M	UN	4.095,14

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

36 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA			
83714	ACRESCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M	M	482,76
83715	CHAMINE P/ POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPAO E ANEL	M	265,36
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIM	UN	336,79
ENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
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	M	87,61
	,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO		
	E AREIA)		
73763/002	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0	M	67,87
	,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO		
	E AREIA)		
73763/003	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 47 CM BASE X 30 CM A	M	36,79
	LTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA		
73763/004	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 35 CM BASE X 30 CM A	M	30,83
	LTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA		
73763/005	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 30 CM BASE X 26 CM A	M	22,48
	LTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA		
73789	MEIO FIO CONCRETO		
73789/001	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTU	M	65,57
	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	44,66
	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	28,41
	, LARGURA = 40CM.		
74208	CONSTRUCAO DE MEIO-FIO E LINHA D AGU		

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

37 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74208/001	CONSTRUCAO DE MEIO-FIO DE PEDRAS GRANITICAS, REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE 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	M	42,95
74211	LINHA D AGUA EM PARALELEPIPEDOS GRANITICO		
74211/001	LINHA D AGUA EM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS, REJUNTADOS C/ AR CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M	22,82
74223	MEIO-FIO		
74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	32,89
74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	18,86
74237	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO COM EXTRUSORA		
74237/001	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESC.E ACERTO FAIXA 0,45M	M	22,13
79895	LOCACAO DE EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS, MOTOR DIESEL DE 14CV, EXCLUSIVE OPERADOR (CP)	H	12,50
83717	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO	M	9,77
83718	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M	1,73
83719	SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,25X0,25M ESP=0,08 REV CONC SIMPLES I NCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	52,75
83720	SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,50X0,30M, ESP=0,08 M REV.CONC. SIMPL ES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	62,33
83721	SARJETA CORTE TALUDES TRIANG 1,85X0,35M ESP=0,08 REV CONC. SIMPLES INC L ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	76,05
83722	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLE S INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	221,45

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

38 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83723	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 1,00X2,20X0,60M ESP=0,08M CONCR SIMPL	M	228,11
	ES INCL ESCAVACAO MEC ATERRO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO		
0317	BUEIROS		
74239	CONSTRUCAO DE SUMIDOURO		
74239/001	CONSTRUCAO DE SUMIDOURO P/ EFLUENTE LIQUIDO DA FOSSA SEPTICA, D INT =	UN	10.120,96
	300CM / H INT = 660 CM		
ESCO	ESCORAMENTO		
0023	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS		
83769	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	M2	6,22
83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	M2	27,50
83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	M2	39,01
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	37,62
73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	24,78
0025	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS		
83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2	86,65
ESQV	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		
0089	PORTA DE MADEIRA		
7100	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO COLADO EM COMPENSADO ESPESSURA 1,3MM	M2	55,54
7101	LAMINADO MELAMINICO LISO FOSCO E=1,3MM COLADO EM COMPENSA*	M2	52,10
72141	FAIXA BATE MACA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO ESPESSURA 1,3MM PAR	M2	55,15
	A PORTA DE MADEIRA		
72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	5,75
72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	27,60
72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REA	UN	41,84
	PROVEITAMENTO DO MATERIAL		

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

39 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72146	RECOLOCACAO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE M	UN	26,18
	ATERIAL		
73880	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA		
73880/002	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, AL	UN	533,93
	IZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR		
73905	BANDEIRA EM VENEZIANA MAD REGIONAL 1A 100X40CM FIXA C/ADUELA E ALIZAR		
73905/001	BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA 1A FIXA SEM ADUELA E ALIZAR, 40X60CM	UN	59,47
73905/002	BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA 2A FIXA SEM ADUELA E ALIZAR, 40X60CM	UN	48,14
73906	PORTA MADEIRA VENEZIANA		
73906/001	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZ	UN	551,37
	AR 1A E DOBRADICA COM ANEIS		
73906/002	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 70X210X3,5CM C/MARCO 1A 7X3,5CM C/DOBR	UN	467,27
	ADICA LATAO CROMADO C/ANEIS		
73906/003	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR	UN	709,80
	1A E DOBRADICA COM ANEIS		
73906/004	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 120X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA	UN	981,91
	1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEIS		
73906/005	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 140X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA	UN	1.018,32
	1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEIS		
73906/006	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR	UN	580,13
	1A E DOBRADICA COM ANEIS		
73910	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA		
73910/001	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60 X 210 X 3,5CM, INCLU	UN	242,39
	SO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA		
73910/002	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO	UN	339,53
	ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL		
73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70 X 210 X 3,5CM, INCLU	UN	244,97
	SO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA		

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

40 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73910/004	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,70X2,10M, INCLUSO	UN	344,34
	ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL		
73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLU	UN	247,79
	SO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA		
73910/006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO	UN	350,25
	ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL		
73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO	UN	363,44
	ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL		
73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, I	UN	366,10
	NCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA		
73910/009	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 1,20X2,10M, 2 FOLHA	UN	498,37
	S, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL		
73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADU	UN	263,36
	ELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA		
73910/011	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,60X2,10M, 2 FOLHAS, I	UN	379,53
	NCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA		
73934	PORTA DURADOOR 60X210X3,5CM C/ADUELA 13CM E ALIZAR DE 3A C/DOBRADICA L		
	ATAO CROMADO		
73934/001	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10 M, I	UN	261,43
	NCLUSO ADUELA 3A, ALIZAR 3A E DOBRADICA		
73934/002	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10 M, I	UN	298,53
	NCLUSO ADUELA 3A, ALIZAR 3A E DOBRADICA		
73934/003	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10 M, I	UN	293,69
	NCLUSO ADUELA 3A, ALIZAR 3A E DOBRADICA		
74139	PORTA P/SANITARIO C/LAMINADO, MARCO E FERRAGENS		
74139/001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO	UN	289,20
	0,80X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO		
74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO	UN	248,54

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

41 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO			
0090	JANELA DE MADEIRA		
73773	DIVERSOS		
73773/001	QUADRO DE MADEIRA PARA APARELHO DE AR-CONDICIONADO COM ALIZAR, FIXADO	UN	64,73
	EM TACO DE MADEIRA		
73813	JANELA DE MADEIRA		
73813/001	JANELA DE ABRIR DE MADEIRA 1A COM ALMOFADA, 1,5X1,5M, INCLUSO GUARNICO	UN	1.010,22
	ES E DOBRADICAS		
0091	GUARDA-CORPO DE MADEIRA		
73668	GUARDA CORPO EM MADEIRA 1A SERRADA APARELHADA	M	96,15
0092	PORTA E/OU TAMPA DE FERRO		
40678	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, EM FERRO QUADRICUL	M2	147,08
	ADO, COM GUARNICOES		
72140	PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA, 0,70X2,10M , COM GU	UN	188,43
	ARNICOES		
73632	PORTA CORTA-FOGO 0,90X2,10X0,04M	UN	511,31
73933	PORTA DE FERRO DE ABRIR		
73933/001	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICO	M2	199,38
	ES		
73933/002	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	M2	234,95
73933/003	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	210,43
73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO	M2	189,63
74073	ALÇAPÃO DE FERRO		
74073/001	ALCAPAO EM FERRO 0,6MX0,6M, INCLUSO FERRAGENS	UN	71,89
74073/002	ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS	UN	80,08
74136	PORTA DE AÇO DE ENROLAR		
74136/001	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 14	M2	454,31
74136/002	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO TIJOLINHO, VAZADA, CHAPA 24 RAIADA LARGA	M2	500,75

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

42 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74136/003	PORTA DE ACO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA	M2	312,41
74232	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, CHAPA DOBRADA		
74232/001	PORTA DE CHAPA DE ACO PRE-ZINCADA, DE ABRIR, 0,87X2,1CM, COM POSTIGO	UN	487,96
	PARA VIDRO		
0093	JANELA DE FERRO		
6103	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	M2	232,37
6104	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DE ACO	M2	257,77
6126	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	312,97
72148	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	UN	22,82
72149	RECOLOCAÇAO DE BATENTES METALICOS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MA	UN	24,72
	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	325,55
	ORIZONTAL, PARA VIDRO, 1,50X1,20M		
73945	JANELA DE FERRO, DE CORRER, PARA VIDRO		
73945/001	JANELA DE CHAPA DOBRADA ACO DE CORRER, DUAS FOLHAS, DIVISAO HORIZONTAL	M2	310,80
73961	JANELA MAXIM AIR		
73961/001	JANELA MAXIM AIR CHAPA DOBRADA	M2	343,10
73984	JANELA DE FERRO, DE CORRER (SEM VIDRO E PINTURA)		
73984/001	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 04 FOLHAS PARA VIDRO, COM DIVISA	M2	299,44
	O HORIZONTAL		
73984/002	JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, 02 FOLHAS, LINHA POPULAR	M2	360,72
0094	GRADE DE FERRO		
73932	GRADE DE FERRO, BARRA CHATA		
73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	183,74
0095	GUARDA-CORPO DE FERRO		
73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	228,07

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

43 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74195	GUARDA-CORPO		
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	213,25
0097	ESCADAS/CORRIMAOS		
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	35,38
73669	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM	M	54,97
74072	CORRIMÃO DE FERRO		
74072/001	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	41,02
74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	79,12
74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	53,13
74103	ESCADA MARINHEIRO EM FERRO CA-50, D=1/2" (12.5MM), L=0,3M, SEM PROTEÇÃO O, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA (INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
74103/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	41,59
74194	ESCADA MARINHEIRO		
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	173,60
0098	PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO		
68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	200,20
74071	PORTA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR		
74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	260,02
74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	261,05
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	109,32

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

44 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73737/002	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1, M		237,72
	0M		
73737/003	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1, M		279,14
	2M		
0100	FERRAGENS PARA PORTAS		
73736	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERRAGENS		
73736/001	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	UN	55,92
74068	CONJUNTO FERRAGENS CILINDRO 330/ROSETA 303/MACANETA TIPO ALAVANCA LATA		
	O CROMADO LA FONTE		
74068/001	CONJUNTO FERRAGENS CILINDRO 330/ROSETA 303/MACANETA TIPO ALAVANCA LATA	UN	413,51
	O CROMADO LA FONTE		
74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAME	UN	58,30
	NTO POPULAR		
74068/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAME	UN	206,54
	NTO SUPERIOR		
74068/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO D	UN	143,42
	E ACABAMENTO POPULAR		
74068/005	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAS EXTERNAS, FERRO PINTADO COM MACANETA	UN	57,16
74068/006	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAME	UN	121,09
	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	50,58
	AMENTO POPULAR		
74069/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACAB	UN	174,83
	AMENTO SUPERIOR		
74070	CONJUNTO FERRAGEM GORGES COMPLETA LINHA MEDIA		
74070/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAME	UN	149,49
	NTO SUPERIOR		

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

45 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAME NTO POPULAR	UN	50,04
74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAME NTO MEDIO	UN	83,33
0102	FERRAGENS DIVERSAS		
74046	TARJETA		
74046/001	TARJETA DE FERRO CROMADO DE SOBREPOR 2"	UN	6,08
74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	24,76
74047	DOBRADICA		
74047/001	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X3", SEM ANEIS	UN	11,76
74047/002	DOBRADICA EM ACO ZINCADO 3X3", SEM ANEIS	UN	11,82
74047/003	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	UN	26,21
74047/004	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2"	UN	16,79
74047/005	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO 1 3/4 X2", COM ANEIS	UN	7,28
74047/006	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 2X1", COM ANEIS	UN	10,83
74047/007	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X2 1/2", SEM ANEIS	UN	10,53
74047/008	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO 4X3", COM ANEIS	UN	11,08
74084	PORTA CADEADO		
74084/001	PORTA CADEADO COM CADEADO DE ACO 45MM	UN	29,20
0103	VIDROS/ESPELHOS		
72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	51,55
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	66,09
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INC LUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	107,27
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INC LUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	126,17
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, IN CLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	147,46

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

46 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72121	VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, I	M2	174,24
	NCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO		
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	52,50
72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	M2	165,69
73838	PORTA DE VIDRO TEMPERADO		
73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSOR	UN	1.366,94
	IOS		
74125	ESPELHO C/MOLDURA		
74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	184,98
74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M	M2	232,42
	M PLASTIFICADO COLADO		
0105	PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO		
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	143,29
74100	PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA		
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	158,34
74238	FABRICACAO E INSTALACAO DE PORTAO PARA ENTRADA DE VEICULOS - MMA		
74238/001	PORTAO EM TELA RIGIDA E MOLDURA EM ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR 2X3,50	UN	2.203,48
	MX1,80M, INCLUSO CADEADO, FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO UMA DEMA0 E PINTURA		
	ESMALTE DUAS DEMAOS		
74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE A	M2	558,78
	CO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS		
0222	JANELA DE ALUMINIO		
68052	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	M2	392,13
73809	JANELA DE ALUMINIO, TIPO CORRER OU MAXIMAR, CONVENCIONAL, INCLUSIVE AS		
	SENTAMENTO		
73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	M2	420,39
74067	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER		
74067/001	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M2	394,65

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

47 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74067/002	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, LINHA 25	M2	492,67
74067/003	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, COM BANDEIRA, LINHA 25	M2	594,47
74067/004	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M2	516,95
0304	PERFIL/CANTONEIRA/BARRA		
73908	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO		
73908/001	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2X2, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	26,19
73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1" , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	18,96
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	66,32
FUES	FUNDAÇOES E ESTRUTURAS		
0038	TUBULOES		
73761	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO ARMADO		
73761/001	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=0,80M.	UN	197,74
73761/002	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,25 A 1,40M.	UN	342,75
73761/003	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,45 A 1,60M.	UN	395,48
73761/004	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,65 A 2,00M.	UN	494,35
73761/005	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=2,10 A 2,50M.	UN	612,99
79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS	M3	197,70
	AS PROFUNDIDADES)		
0039	ESTACAS		
72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOC	M	57,86
	O, 20 MPA		
72820	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	21,67
74122	ESTACA PRE-MOLDADA		
74122/001	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T, INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS.	M	80,98
74156	BROCAS (ESTACAS A TRADO) MOLDADA IN-LOCO		

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

48 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74156/001	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3	MO M	37,68
	LD.IN-LOCO		
74156/002	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	33,42
74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	27,94
79501	FORNECIMENTO DE PERFIL TRILHO BARRA CHATA		
79501/001	FORNECIMENTO DE PERFIL DUPLO"I"OU"H" ATE 8"INCL EMENDA LONG O CUSTO JA ESTA MULTIPLICADO POR 2(DOIS).	KG	8,82
79501/002	FORNECIMENTO PERFIL DUPLO"I"OU"H" 8"ATE 12" INCL EMENDA LONG O CUSTO JA ESTA MULTIPLICADO POR 2(DOIS).	KG	9,39
83494	ESTACA TP FRANKI D=35 CM P/CARGA 55 T S/BATE ESTACA	M	193,06
83495	ESTACA TP FRANKI D=40 CM P/CARGA 75T S/BATE ESTACA	M	223,00
83496	ESTACA TP FRANKI D=45 CM P/CARGA 95T S/BATE ESTACA	M	319,03
83498	ESTACA TP FRANKI D=52 CM P/CARGA 130T S/BATE ESTACA	M	379,96
83500	ESTACA TP FRANKI D=60 CM P/CARGA 170T S/BATE ESTACA	M	462,50
83501	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=20 CM, 25 A 30T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	97,16
83502	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=28 CM INCLUSIVE CRAVACAO E SERVE NTE	M	108,71
83503	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=33 CM, 60 A 75T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	167,77
83504	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=38 CM, 75 A 90 T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	205,17
83505	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=42 CM, 90 A 115T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	248,49
83506	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=60 CM INCLUSIVE CRAVACAO E SERVE NTE	M	391,44

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

49 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83508	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 25T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	85,11
83509	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 32T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	106,97
83510	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 38T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	113,62
83511	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 50T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	145,96
83512	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 62T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	159,25
0040	LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS		
73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	95,54
74164	LASTRO DE PEDRA BRITADA E FUNDACOES EM BALDRAME		
74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	73,84
83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	425,42
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANT	M3	524,59
	E		
0041	FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS		
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	35,72
5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	37,33
72830	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURA	M2	24,61
	S DE CONCRETO REAPROV. 5X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).		
72831	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURA	M2	25,11
	S DE CONCRETO, REAPR. 5X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).		
73653	FORMAS TIPO SANDUICHE COM TABUAS, 30 APROVEITAMENTOS	M2	9,40
73654	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTUR	M2	77,48
	A DE CONCRETO, REAPROV. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).		
73685	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA	M3	23,63
	(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	38,07

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

50 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
URAS DE CONCRETO.			
73821	FORMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE		
73821/001	FORMA CURVA EM TABUA 3A P/VIGA, PILAR E PAREDE.	M2	78,66
73979	FORMA PLANA EM COMPENSADO		
73979/001	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 MM, PARA ESTRUTUR	M2	75,24
AS DE CONCRETO REAPR. 2X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA)			
73979/002	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 MM, PARA ESTRUTUR	M2	31,62
AS DE CONCRETO REAPR. 12 X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).			
73979/003	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 MM, PARA ESTRUTUR	M2	40,83
AS DE CONCRETO REAPR. 06 X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).			
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	28,19
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM	M2	39,67
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	64,85
74075	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/		
MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA			
74075/001	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12 MM, PARA ESTRUTURAS D	M2	76,22
E CONCRETO REAPR. 2X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).			
74075/002	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12 MM, PARA ESTRUTURAS D	M2	60,50
E CONCRETO REAPR. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).			
74075/004	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12 MM, PARA ESTRUTURAS D	M2	50,14
E CONCRETO REAPR. 8X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).			
74075/005	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM, PARA ESTRUTURAS D	M2	77,67
E CONCRETO REAPR. 2X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).			

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

51 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74075/006	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM, PARA ESTRUTURAS D E CONCRETO REAPR. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	M2	61,47
74075/007	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM, PARA ESTRUTURAS D E CONCRETO REAPR. 5X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	M2	51,78
74075/008	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM, PARA ESTRUTURAS D E CONCRETO REAPR. 8X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	M2	50,50
74076	FORMA PINHO 3A P/FUNDACAO RADIER REAPROV 10 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA		
74076/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	23,04
74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	M2	14,56
74076/003	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	M2	8,22
74107	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA		
74107/001	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	M2	17,64
79502	FORMAS DE MADEIRA		
79502/006	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 20MM, PARA ESTRUTURA S DE CONCRETO REAPR. 2X	M2	49,37
83515	ESCORAMENTO FORMAS H=3,30 A 3,50 M APROVEITAMENTO TABUAS 3X, PRUMOS 4X , PINHO 3A	M3	13,40
83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M APROVEITAMENTO TABUAS 3X, PRUMOS 4X , PINHO 3A	M3	13,40
0042	ARMADURAS		
73771	TIRANTES		
73771/001	PROTENSÃO DE TIRANTES DE BARRA DE ACO CA-50 EXCL MATERIAIS	UN	10,97
73942	ARMACAO ACO CA-60 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO		
73942/001	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	5,26
73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	5,93

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

52 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73990	ARMACAO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO		
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	389,34
73994	ARMACAO EM TELA SOLDADA		
73994/001	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	KG	5,73
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	4,84
	ERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.		
74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(KG	5,57
	PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.		
79504	TIRANTES		
79504/001	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM .	M	27,81
79504/002	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM .	M	32,30
79504/003	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/10 FIOS ACO DURO 8MM .	M	36,79
79504/004	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/12 FIOS ACO DURO 8MM .	M	41,28
79504/005	TIRANTE PROTENDIDO P/ ANCORAGEM EM SOLO C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM, INCL	M	34,49
	USIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.		
79504/006	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/ 8 FIOS ACO DU	M	38,98
	RO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.		
79504/007	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/10 FIOS ACO DU	M	43,48
	RO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.		
79504/008	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/16 FIOS ACO DU	M	57,51
	RO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.		
79504/009	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 6 FIOS ACO DU	M	66,22
	RO 8MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.		
79504/010	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 8 FIOS ACO DU	M	70,71
	RO 8MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.		
79504/011	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/10 FIOS ACO DU	M	75,20
	RO 8MM .		

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

53 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
79504/012	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/16 FIOS ACO DU RO 8MM .	M	89,24
0043	CONCRETOS		
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	204,31
6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	238,27
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	295,16
40780	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	M2	5,25
73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	357,34
73533	CONCRETO P/CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	M3	179,06
73972	CONCRETO C/ PREPARO MECANICO (BETONEIRA) NA OBRA		
73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	320,72
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	310,82
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	318,44
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	359,03
74115	CONCRETO PARA LASTRO		
74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	274,28
74137	CONCRETO USINADO C/TRANSPORTE HORIZ NA OBRA		
74137/002	CONCRETO USINADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	397,83
74137/003	CONCRETO USINADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	412,96

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

54 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74137/004	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	435,66
74138	CONCRETO BOMBEADO		
74138/001	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	M3	331,26
	O		
74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	M3	347,15
	O		
74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	M3	370,99
	O		
74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	M3	401,34
	O		
74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	M3	418,63
	O		
74157	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO		
74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	117,83
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	60,77
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	66,49
	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	71,99
	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	80,12
	RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO		
	DE OBRA.		
74202	LAJE PRE-MOLDADA		
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C	M2	56,75

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

55 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
/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	64,21
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	254,64
73817	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR		
73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	63,61
73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	73,25
74078	AGULHAMENTO DE PEDRA MARROADA NO FUNDO DE VALAS		
74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	15,81
74078/002	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=5CM	M2	7,91
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	189,75
83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	305,03
0286	ADESIVOS PARA ESTRUTURAS		
68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	8,65
73898	JUNTA ELASTICA		
73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	M	158,42
74121	JUNTA DE DILATAÇÃO		
74121/001	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCO	M	19,06
MPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.			
79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	KG	58,22
83499	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO TIPO JEENE, INCLUSO CORTE E REMOCAO DO PA	M	375,50
VIMENTO			
0296	CINTAS E VERGAS		
74200	VERGA CONCRETO ARMADO		
74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA	M	11,35

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

56 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.			
83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO)	M	11,42
, ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A			
0301	ESTRUTURAS DIVERSAS		
74144	PILAR E SUPORTE CAIXA D AGUA EM MADEIRA 1A CASAS HP		
74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	22,92
83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	4,47
83514	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	KG	4,69
IMPE	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS		
0138	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA		
5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDI	M2	24,99
A), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.			
6130	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROS	M2	15,48
SA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM			
74000	IMPERMEABILIZACAO RIGIDA C/ARG. CIM/AREIA + IMPERMEABILIZANTE		
74000/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARMAGASSA DE CIMENTO E AREIA (GROS	M2	32,43
SA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM.			
83731	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	26,94
O 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM			
83732	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	18,49
O 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM			
83733	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROS	M2	22,78
SA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM			
0140	IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO		
83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA	M2	29,59
ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM			
0141	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA		
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E	M2	3,10

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
SPESSURA 150 MICRAS.			
73753	IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS E LAJES		
73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILM M2		51,19
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		85,57
CALDEACAO E COLA ADESIVA, E=0,8MM.			
74033	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM GEOMEMBRANA		
74033/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA L M2		22,69
ISA) TIPO PEAD, E=2MM.			
83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIP M2		45,93
O APP), E=3 MM			
83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIP M2		53,75
O APP), E=4 MM			
0142	IMPERMEABILIZACAO COM FELTRO		
83740	IMPERMEABILIZACAO COM FELTRO ASFALTICO BETUMINADO, NUM 15 M2		28,09
0144	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZADO		
73929	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE DENVERLIT C/EMULSAO ADESIVA DENVERFIX -		
DENVER-1 DEMAO P/SUB SOLO/BALDRAMES/GALERIAS/JARDINEIRAS/ETC			
73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM M2		16,63
ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DE			
MAO.			
73929/003	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA E SELADOR. M2		35,98
73929/004	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E M2		30,00
EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.			
0145	IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E ACRILICA		
72075	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLE M2		6,13
XIVEL.			

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

58 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73762	IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS E LAJES		
73762/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRI MER E VEU DE POLIESTER.	M2	51,24
73762/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRI STALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	37,31
73762/003	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA ESTILENADA COM TE LA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO EMULSAO ADESIVA DE BASE ACRILI CA.	M2	61,37
73762/004	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRI MER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	69,05
74066	IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL		
74066/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE DE ELASTOMERO.	M2	35,44
74066/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	148,88
74097	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTAS		
74097/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO.	M2	21,26
74106	IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERES E REVEST. EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2DEMAOS		
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	5,24
83741	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	53,88
83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	17,89
83743	JUNTA DE DILATAÇAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM ASFALTO OXIDADO APLICAD O A QUENTE, DIMENSOES 2X2 CM	M	12,16
0146	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA		
73872	IMPERMEABILIZACAO COM RESINA EPOXI		

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73872/001	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEM	M2	16,84
	AO.		
73872/002	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DE	M2	32,47
	MAOS.		
0147	IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE		
72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICO	DM3	64,68
	NE, POR VOLUME.		
74025	CONSERVACAO DE CALHAS DE CONCRETO - PAR		
74025/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR ME	M	26,36
	TRO.		
74190	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES		
74190/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AR	M2	88,20
	EA.		
0150	PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA		
73635	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	11,54
	O 1:3, E=2CM.		
83744	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	17,16
	O 1:7 CM, E=3 CM		
83745	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	11,64
	O 1:4, E=0,5 CM		
83746	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	16,05
	O 1:4, E=2 CM		
83747	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	47,79
	O 1:7, E=1,5 CM		
83748	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	16,91
	O 1:3, E=2 CM		
83749	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC	M2	16,91
	O 1:3, E=2,5 CM		

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

60 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83750	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:2, E=3 CM	M2	22,81
83751	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:5, E=1,5 CM	M2	12,44
83752	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:6, E=1,5 CM	M2	12,22
83753	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	M2	22,87
83754	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:6, E=2 CM	M2	17,64
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 ECIMENTO E INSTALACAO	M	14,56
55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECI MENTO E INSTALACAO	M	16,18
55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECI MENTO E INSTALACAO	M	30,32
55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNEC IMENTO E INSTALACAO	M	39,99
72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), I NCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,65
72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INC LUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,31
72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (1 1/2") , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,93
72311	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 50MM (2 "), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,59

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

61 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72312	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 62MM (2 M 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		36,74
72316	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 75MM (3 M "), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		43,11
72925	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVEST M IDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO D = 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECI MENTO E INSTALACAO		8,09
72926	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVEST M IDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO D = 40 MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECI MENTO E INSTALACAO		13,54
72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INS M TALACAO		2,86
72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INS M TALACAO		3,49
72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTA M LACAO		4,44
72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E I M NSTALACAO		6,13
73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNEC M IMENTO E INSTALACAO		7,95
73614	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNEC M IMENTO E INSTALACAO		7,40
73627	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 16MM (1/2"), I M NCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		12,78
73798	DUTOS DE POLIESTER DE ALTA DENSIDADE(PEAD)		
73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FI M O GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES		16,58
73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FI M		26,64

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

62 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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	8,99
ENTO E INSTALACAO			
83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORN	M	13,42
ECIMENTO E INSTALACAO			
83408	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORN	M	26,45
ECIMENTO E INSTALACAO			
83409	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1/2" (16MM) - FORNECIME	M	4,17
NTO E INSTALACAO			
83410	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENT	M	5,79
O E INSTALACAO			
83411	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/4" (32MM) - FORNECI	M	7,41
MENTO E INSTALACAO			
83412	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/2" (40MM) - FORNECI	M	8,36
MENTO E INSTALACAO			
83413	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 2" (50MM) - FORNECIMENT	M	11,31
O E INSTALACAO			
83414	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 2 1/2" (65MM) - FORNECI	M	13,78
MENTO E INSTALACAO			
83415	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 3" (75MM) - FORNECIMENT	M	19,81
O E INSTALACAO			
0166	CONEXOES		
72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INS	UN	8,44
TALACAO			
72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INS	UN	9,06
TALACAO			
72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INS	UN	10,11

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

63 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	TALACAO		
72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INS	UN	10,11
	TALACAO		
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INS	UN	13,34
	TALACAO		
72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INS	UN	13,34
	TALACAO		
72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INS	UN	15,44
	TALACAO		
72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E IN	UN	19,93
	STALACAO		
72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E IN	UN	19,93
	STALACAO		
72268	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E IN	UN	19,93
	STALACAO		
72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E IN	UN	27,31
	STALACAO		
72270	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E IN	UN	23,28
	STALACAO		
72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECER	UN	6,97
	E INSTALAR		
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER	UN	7,59
	E INSTALAR		
73782	TERMINAL MECANICO		
73782/002	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA	UN	21,13
	BO 50 E 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73782/003	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA	UN	32,47
	BO 95 E 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		

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

64 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73782/004	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA UN		39,62
	BO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73782/005	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA UN		13,24
	BO 16 E 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS P UN		9,61
	ARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
0167	FIOS/CABOS		
55869	FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2	M	4,96
72249	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,11
72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,97
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,69
72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,47
72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,85
72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,37
72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,22
72256	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,98
72257	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,27
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		1,48
	MENTO E INSTALACAO		
73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI M		1,96
	MENTO E INSTALACAO		
73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIME M		2,88
	NTO E INSTALACAO		
73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIME M		3,91
	NTO E INSTALACAO		
73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM M		6,04
	ENTO E INSTALACAO		

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

65 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	M	6,94
	ENTO E INSTALACAO		
73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	M	10,08
	ENTO E INSTALACAO		
73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	M	18,45
	ENTO E INSTALACAO		
73860/015	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	M	26,24
	ENTO E INSTALACAO		
73860/016	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	M	34,66
	ENTO E INSTALACAO		
73860/017	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	42,74
	MENTO E INSTALACAO		
73860/018	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 150MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	51,21
	MENTO E INSTALACAO		
73860/019	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 185MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	63,09
	MENTO E INSTALACAO		
73860/020	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	80,49
	MENTO E INSTALACAO		
73860/021	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 300MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	96,75
	MENTO E INSTALACAO		
73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	M	13,69
	ENTO E INSTALACAO		
83416	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FOR	M	1,79
	NECIMENTO E INSTALACAO		
83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FOR	M	2,27
	NECIMENTO E INSTALACAO		
83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNE	M	3,35
	CIMENTO E INSTALACAO		

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

66 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNE	M	4,05
	CIMENTO E INSTALACAO		
83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORN	M	5,67
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORN	M	7,91
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORN	M	11,43
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORN	M	15,42
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORN	M	20,82
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORN	M	28,52
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83431	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORN	M	38,96
	ECIMENTO E INSTALACAO		
83432	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FOR	M	45,08
	NECIMENTO E INSTALACAO		
83433	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FOR	M	56,39
	NECIMENTO E INSTALACAO		
83434	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA - FOR	M	68,31
	NECIMENTO E INSTALACAO		
83435	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FOR	M	90,36
	NECIMENTO E INSTALACAO		
83436	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 300MM2 ANTI-CHAMA - FOR	M	106,61
	NECIMENTO E INSTALACAO		
0168	CAIXAS		
73861	CONDULETES		

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

67 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73861/001	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO B - FORNECIMENTO E I UN NSTALACAO		9,21
73861/002	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E I UN NSTALACAO		10,50
73861/003	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INS UN TALACAO		14,63
73861/004	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E I UN NSTALACAO		10,05
73861/005	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E UN INSTALACAO		10,66
73861/006	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INS UN TALACAO		15,78
73861/007	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E I UN NSTALACAO		8,66
73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E I UN NSTALACAO		9,81
73861/009	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INS UN TALACAO		14,89
73861/010	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E UN INSTALACAO		9,46
73861/011	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E UN INSTALACAO		10,71
73861/012	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E IN UN STALACAO		15,55
73861/013	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E UN INSTALACAO		9,46
73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E UN INSTALACAO		10,71

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

68 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73861/015	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,55
73861/016	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
73861/017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,41
73861/018	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,78
73861/019	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,75
73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,59
73861/021	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,07
74043	CONDULETE PVC 3/4		
74043/001	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,78
74043/002	CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,59
74043/003	CONDULETE PVC TIPO TB 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,24
83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	UN	5,85
83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	UN	4,78
83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	7,91
83438	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4x4" FUNDO MOVEL	UN	5,06
83439	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	UN	4,71
83440	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	4,01
83442	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	UN	4,71
83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	33,73
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	102,68
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	115,47

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

69 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83448	CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	175,24
83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	248,10
83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	294,58
83451	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN	13,00
	AO		
83452	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,89
83455	CONDULETE PVC TIPO "B" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,84
83456	CONDULETE PVC TIPO "LB" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,50
83457	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,56
83458	CONDULETE PVC TIPO "LL" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,74
83460	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,28
83461	CONDULETE PVC TIPO "TB" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,09
83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,51
83471	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 2" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,38
83472	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 3" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	82,72
0169	QUADROS/DISJUNTORES		
68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	89,58
72319	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉC	UN	3.553,59
	NICO		
72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	UN	149,14
	ELETROTÉCNICO		
72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	UN	185,78
	ELETROTÉCNICO		
72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	UN	336,28
	ELETROTÉCNICO		
72345	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE	UN	886,59
	ELETROTÉCNICO		
74052	P/DISTRIBUICAO 4 CIRCUITOS INCLUSIVE ACESSORIOS		

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

70 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, UN		873,49
	INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO		
74130	DISJUNTORES		
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 UN		7,83
	0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 UN		10,57
	0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V UN		39,71
	, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 UN		49,19
	V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 UN		68,30
	0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 UN		171,25
	40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIM UN		715,62
	ENTO E INSTALACAO		
74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FO UN		916,17
	RNECIMENTO E INSTALACAO		
74130/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FO UN		2.060,54
	RNECIMENTO E INSTALACAO		
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FO UN		549,66
	RNECIMENTO E INSTALACAO		
74131	QUADROS DE DISTRIBUICAO.		
74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA UN		34,87
	3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO		
	E INSTALACAO		
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA UN		291,64

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

71 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E		
	NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA	UN	320,99
	24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E		
	NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA	UN	479,00
	32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E		
	NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA	UN	515,25
	40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E		
	NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA	UN	763,24
	50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E		
	NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	527,06
83373	DISJUNTOR TRIFASICO 630A/15KV PEQUENO VOLUME DE OLEO (PVO) PARA INSTAL	UN	20.739,07
	ACAO ABRIGADA, COM RELE PRIMARIO, POT. NOMINAL CURTO-CIRCUITO = 350MVA		
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO.		
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12	UN	196,50
	DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N		
	EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83464	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTOR	UN	172,59
	ES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO - FORNECIMEN		
	TO E INSTALACAO		
0170	INTERRUPTOR/TOMADA		
72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIME	UN	7,26
	NTO E INSTALACAO		
72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIM	UN	9,72

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

72 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ENTO E INSTALACAO			
72333	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA COM PLACA- FORNEC	UN	23,20
IMENTO E INSTALACAO			
72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIM	UN	8,74
ENTO E INSTALACAO			
72335	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,30
72336	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,04
72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,56
83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORN	UN	10,45
ECIMENTO E INSTALACAO			
83465	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,62
83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS	UN	16,09
83467	INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO (3 SECOES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,39
83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,85
83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INST	UN	15,67
ALACAO			
83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,41
0171	LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS		
72248	LAMPADA INCANDESCENTE - 40W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,60
72273	LÂMPADA INCANDESCENTE - 60W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,60
72274	LÂMPADA INCANDESCENTE - 100W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,82
72275	LÂMPADA INCANDESCENTE - 150W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,26
72277	LÂMPADA INCANDESCENTE - 200W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,62
72278	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	81,36
72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	35,05
73738	REATORES		
73738/001	STARTER DE 20W OU 40W FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,01
73953	LUMINARIA INTERNA TP CALHA SOBREPOR		

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

73 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	42,58
	ADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	63,34
	ADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73953/003	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	94,33
	ADA FLUORESCENTE 3X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73953/004	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	101,55
	ADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	49,63
	ADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	68,65
	ADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73953/007	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	94,33
	ADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73953/008	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP	UN	117,33
	ADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTER	UN	38,77
	FIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO		
74041	LUMINARIA GLOBO		
74041/001	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	UN	34,12
74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	UN	34,34
74082	REFLETOR		
74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO	UN	146,94
	, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W		
74094	LUMINARIA INTERNA		
74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	18,44
83389	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENT	UN	10,60
	TO E INSTALACAO		

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

74 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83390	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENT	UN	18,36
	TO E INSTALACAO		
83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E I	UN	28,59
	NSTALACAO		
83392	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E I	UN	19,31
	NSTALACAO		
83393	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E I	UN	20,69
	NSTALACAO		
83468	LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	3,61
83469	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	3,61
83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,38
0172	FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA		
9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO	UN	715,85
	, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.		
72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FO	UN	302,74
	RNECIMENTO E INSTALACAO		
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	79,16
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	6,14
	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	5,96
	25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALU	UN	4,10
	MINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO		
73767/004	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CA	UN	3,09
	BO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.		
73767/005	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA)	UN	4,01
	CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO		

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

75 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73781	DIVERSOS PARA SUBESTACAO		
73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOL A ACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	335,97
73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST ALACAO.	UN	18,48
73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6''. FORNECIMENT TO E INSTALACAO.	UN	68,41
73854	FERRAGENS REDE BAIXA TENSÃO-FORNEC E/OU INSTALACAO		
73854/001	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE BAIXA TENSÃO.MAO DE OBR A PARA INSTALACAO.	UN	8,05
73854/002	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSÃO, CONJU NTO DE 4 ESTRIBOS COM CONDUTORES, ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90 GRAUS E PONTO TERMINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,35
73854/003	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSÃO, CONJUN TO DE 3 ESTRIBOS COM CONDUTORES , ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90GRAUS E PONTO TERMINAL. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,75
0173	POSTE DE CONCRETO		
73783	POSTE DE CONCRETO - ASSENTAMENTO		
73783/001	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	303,82
73783/002	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	322,89
73783/003	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	390,48
73783/004	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	418,94
73783/005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	427,95

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

76 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73783/006	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG	UN	486,21
	INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
73783/007	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 400KG	UN	616,14
	INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
73783/008	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG I	UN	868,92
	NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 3	UN	1.017,70
	00KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇ		
	ÃO		
73783/010	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 4	UN	1.159,20
	00KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇ		
	ÃO		
73783/011	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 4	UN	1.566,18
	00KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇ		
	ÃO		
73783/012	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300	UN	589,11
	KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
73783/013	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 150	UN	624,25
	KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
73783/014	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200	UN	669,53
	KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
73783/015	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300	UN	804,21
	KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
73783/016	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400	UN	847,10
	KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
73783/017	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 60	UN	1.159,20
	0KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃ		
	O		

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

77 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	706,37
83395	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 150KG INCLUSIVE ESCAVACAO , EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	556,07
83396	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO , EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	695,96
83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO , EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	837,59
83398	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACA O, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	782,62
0174	POSTE METALICO		
73769	POSTES DE ACO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		
73769/001	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.376,44
73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE I NSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.171,87
73769/003	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INS PECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.517,78
73769/004	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	1.240,83
73855	CHUMBADORES DE ACO		
73855/001	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	248,33
83473	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 1 LU MINARIA PARA LAMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	291,53
83474	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LU MINARIAS PARA LAMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	349,35
0175	LUMINARIA EXTERNA		

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

78 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	65,91
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTE	UN	91,44
	RNO		
73831	LAMPADAS E RECEPTACULOS		
73831/001	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,78
73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,23
73831/003	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,31
73831/004	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,26
73831/005	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,22
73831/006	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,71
73831/007	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,55
73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,24
73831/009	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,10
74231	LUMINARIA EXTERNA ABERTA		
74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERC	UN	84,12
	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	200,14
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNEC	UN	27,57
	IMENTO E INSTALACAO		
83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINA	UN	53,63
	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	111,19
	CAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E	UN	27,13

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

79 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
INSTALACAO			
83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA	UN	236,64
COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
83476	LUMINARIA A PROVA DE GASES E TEMPO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, MISTA O	UN	81,58
U VAPOR DE MERCURIO C/ LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W			
83477	LUMINARIA A PROVA DE GASES E TEMPO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, MISTA O	UN	102,30
U VAPOR DE MERCURIO C/ LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W			
83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FOR	UN	167,81
NECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)			
83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A	UN	109,92
QUATIC PIAL OU EQUIVALENTE			
83480	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	UN	52,27
83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	UN	59,29
0176	TRANSFORMADORES		
73857	TRANSFORMADORES DE DISTRIBUICAO		
73857/001	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM	UN	6.807,16
ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO	UN	8.789,06
EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	10.201,18
M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/004	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	14.662,50
M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/005	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	18.044,80
M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/006	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	26.987,25
M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM	UN	4.552,32

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

80 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMIÇÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/008	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM	UN	5.311,15
ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/009	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	47.703,36
M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73857/010	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO	UN	70.461,39
EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO			
0178	GERADORES		
74027	GRUPO GERADOR 150/170 KVA - MOTOR DIESEL		
74027/001	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO	H	4,68
74027/002	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - JUROS	H	1,77
74027/003	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO	H	2,35
74027/004	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO	H	66,53
74027/005	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - UTILIZACAO OPERATIVA	CHP	75,32
74028	GRUPO GERADOR 40 KVA - MOTOR DIESEL		
74028/001	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO E JUROS	H	2,14
74028/002	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO	H	0,75
74028/003	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO	H	21,78
74028/004	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - UTILIZACAO OPERATIVA	CHP	24,67
0243	SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO		
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1.929,86
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	34,69
68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	32,37
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	16,15
72927	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	19,56
E INSTALACAO			
72928	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	23,79
E INSTALACAO			

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

81 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	27,19
	E INSTALACAO		
72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	32,74
	E INSTALACAO		
72931	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	40,67
	E INSTALACAO		
72932	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - FORNECIMENTO	M	48,50
	E INSTALACAO		
83483	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES	UN	42,92
83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	47,35
83485	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	UN	30,37
83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BA	UN	242,67
	SE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
83641	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	273,22
0244	SERVICOS DIVERSOS		
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST	UN	31,68
	ALACAO		
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MA	UN	610,13
	DEIRA		
73851	ARMACOES SECUNDARIAS		
73851/001	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INS	UN	57,39
	TALACAO.		
73851/002	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INST	UN	83,45
	ALACAO.		
73851/003	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E I	UN	95,86
	NSTALACAO.		
83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	668,60
0270	CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES		

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

82 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72322	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100 A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	249,78
72326	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200 A/250V	UN	306,90
72327	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,20
72328	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,46
72330	FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,20
73780	CHAVES		
73780/001	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE D E MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	218,19
73780/002	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	137,54
73780/003	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	219,56
73780/004	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	494,84
83454	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA	UN	55,24
83482	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 00 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,10
83487	BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A	UN	54,53
83488	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT VARA MANOBRA (MANOBRA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.577,33
83489	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT PUNHO MANOBRA (COMANDO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.714,84
83490	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	135,85
83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	536,01
83492	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	520,75
83493	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,20

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

83 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
INES	INSTALACOES ESPECIAIS		
0186	INCENDIO		
72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2 UN		591,81
	", 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		
72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2 UN		758,06
	", 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		
72287	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	130,67
72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	167,11
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	347,43
73775	EXTINTOR DE INCENDIO		
73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	93,67
73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	UN	106,08
	COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO		
83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	2.699,88
83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	288,48
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	113,91
0187	TELEFONE		
72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,71
73688	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,75
73689	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,61
73690	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,52

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

84 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73749	CAIXAS PARA INSTALACOES TELEFONICAS		
73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M E M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	125,77
73749/002	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M E M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	233,83
73749/003	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M E M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	767,63
73768	CABOS TELEFONICOS		
73768/001	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- NSTALLACAO	FORNECIMENTO E I M	1,11
73768/002	CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - INSTALACAO	FORNECIMENTO E M	2,03
73768/003	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,19
73768/004	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,23
73768/005	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,36
73768/006	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,84
73768/007	CABO TELEFONICO CI-50 75 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,97
73768/008	CABO TELEFONICO CI-50 200 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,83
73768/009	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,79
73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,05
73768/011	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,35

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

85 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
AO			
73768/012	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAC	M	1,57
AO			
73768/013	CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAC	M	1,84
AO			
73768/014	CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALA	M	2,52
CAO			
74002	INSTALACAO TELEFONICA		
74002/001	INSTALACOES TELEFONICAS P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID.	UN	3.210,30
83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E IN	UN	35,11
STALACAO			
83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E I	UN	303,70
NSTALACAO			
83368	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E	UN	1.104,10
INSTALACAO			
83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA	UN	197,61
, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAC			
AO			
83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA	UN	136,06
, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAC			
AO			
83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA	UN	83,80
, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAC			
AO			
83639	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E IN	M	22,34
STALACAO			
0190	AR CONDICIONADO		
83636	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	161,28

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

86 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83637	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	M2	157,02
0274	GAS		
74003	INSTALACAO GAS		
74003/001	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID.	UN	3.712,59
	UMA CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS		
0312	BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL		
83643	BOMBA SUBMERSIVEL TRIFASICA 1CV PARA DRENAGEM, DE ATM=8MCA E Q=21,6M3/	UN	2.281,44
	H A ATM=14MCA A Q=7M3/H		
83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	2.812,13
83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	1.013,26
83646	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN	1.304,82
83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	880,32
83648	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	540,49
83649	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD	UN	3.007,71
83650	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD	UN	2.741,83
INHI	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		
0179	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMICILIAR		
6516	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO	M	12,23
	D = 100 MM		
73976	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA C/ CONEXÕES		
73976/002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES -	M	13,13
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
73976/003	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -	M	17,58
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FO	M	45,77
	RNECIMENTO E INSTALACAO		
73976/005	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES	M	60,10
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO		

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

87 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

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	65,20
73976/007	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	84,01
73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	104,86
73976/009	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	112,47
73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	161,32
73976/011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO	M	234,86
74061	TUBULAÇÃO EM COBRE S/ CONEXÕES		
74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,34
74061/002	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00
74061/003	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,26
74061/004	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,00
74061/005	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,10
74061/006	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 54MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	74,02
74061/007	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,91
74061/008	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	145,55
74061/009	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 104MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	207,75
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	16,54
74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,60
74165/003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,78

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

88 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

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	32,97
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	61,90
INSTALACAO			
74168/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E	M	32,67
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	99,68
OES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
75027/002	TUBO DE AÇO PRETO 2.1/2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE C	M	110,23
ONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
75027/003	TUBO DE AÇO PRETO 3" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEX	M	123,52
OES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
75027/004	TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEX	M	176,34
OES - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
75027/005	TUBO DE AÇO PRETO 6" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEX	M	270,88
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	11,64
E INSTALACAO			
75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	16,85
E INSTALACAO			
75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	20,71
E INSTALACAO			
75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	23,73

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

89 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

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	35,84
E INSTALACAO			
75030/006	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	52,93
E INSTALACAO			
75030/007	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	61,90
E INSTALACAO			
75030/008	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	9,67
E INSTALACAO			
75031	TUBULAÇÃO EM CPVC S/ CONEXÕES P/ AGUA QUENTE		
75031/001	TUBO CPVC 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,68
75031/002	TUBO CPVC 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,08
75031/003	TUBO CPVC 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,49
75051	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDAVEL S/ CONEXÕES P/ AGUA FRIA		
75051/001	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,60
75051/002	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,59
75051/003	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,73
75051/004	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,98
75051/005	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,98
75051/006	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,35
75051/007	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,41
83654	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENT	M	74,40
TO E INSTALACAO.			
83699	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=125MM	M	28,33
83700	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	32,92
83701	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM	M	39,22
83702	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM	M	65,71
83706	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ ANEL	M	39,50

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

90 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
83707	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIOLA DN=200MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL	M	55,09
83727	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA SOLDADA - DN 25	M	1,06
0180	CONEXOES		
72293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,31
72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,76
72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,19
72297	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,81
72298	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,22
72300	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,28
72301	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,30
72302	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	59,84
72303	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,98
72304	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	77,05
72305	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,03
72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	126,83
72307	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	295,16
72313	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	365,54
72314	COTOVELO DE COBRE 42MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,59
72317	COTOVELO DE COBRE 54MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,58
72318	COTOVELO DE COBRE 66MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	177,87
72320	COTOVELO DE COBRE 79MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	211,58
72431	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,27
72432	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,88
72433	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,20
72434	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,97
72435	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,15
72436	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,64
72437	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	106,61

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

91 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72438	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,13
72439	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,49
72440	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,05
72441	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,01
72442	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,22
72443	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,89
72444	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,89
72445	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,77
72446	TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	15,06
	ACAO		
72447	TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,74
72448	TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN	6,62
	AO		
72449	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,17
72450	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,31
72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,64
72452	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,04
72453	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,32
72454	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,56
72455	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,84
72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,32
72457	TE REDUCAO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,18
72458	TE REDUCAO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,96
72459	TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,51
72460	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,11
72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,13
72462	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,57
72463	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,48

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

92 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72464	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,95
72465	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,74
72466	TE SANITARIO 75X75MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,26
72467	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,91
72474	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,61
72475	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,26
72476	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,58
72477	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,75
72478	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	91,17
72479	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	61,16
72480	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	131,70
72481	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,91
72482	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	174,52
72539	CURVA PVC 90° ESGOTO 100X50MM COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,95
72540	CURVA PVC 90° ESGOTO 100X75MM COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,89
72541	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,50
72542	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,75
72543	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,32
72544	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,19
72545	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,38
72546	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,28
72547	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,41
72548	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,08
72550	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,99
72551	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,78
72552	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,30
72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,53
72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,11

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

93 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72558	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,33
72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,52
72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,50
72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,97
72562	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,95
72563	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	145,37
72564	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,56
72570	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	133,69
72571	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,84
72572	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,98
72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,17
72574	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,69
72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,01
72576	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,19
72577	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,85
72578	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,56
72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,51
72580	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,69
72581	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,30
72582	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,92
72583	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	59,02
72584	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,40
72585	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	66,57
72586	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,49
72587	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,37
72588	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,93
72589	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,48
72590	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,99

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

94 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72591	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,98
72592	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,09
72593	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,59
72594	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,29
72595	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,61
72596	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,93
72597	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,41
72598	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,21
72599	JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN	7,01
	STALACAO		
72600	JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E	UN	5,58
	INSTALACAO		
72601	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INS	UN	5,02
	TALACAO		
72602	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INS	UN	5,92
	TALACAO		
72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,44
72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,30
72605	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,26
72609	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,05
72610	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 75X75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,91
72611	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,15
72612	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,92
72613	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,13
72614	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,27
72615	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,73
72616	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,12
72617	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	54,27

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

95 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,89
72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	77,25
72620	LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	146,21
72621	LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	206,55
72622	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,40
72623	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,46
72624	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,14
72625	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 54MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,87
72626	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	98,78
72627	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	134,11
72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,67
72629	LUVA PVC ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,59
72630	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,10
72631	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,40
72632	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,10
72633	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,86
72634	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,12
72635	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,61
72636	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,30
72637	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,55
72638	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,88
72639	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,15
72640	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,17
72641	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,20
72642	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,38
72643	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,60
72644	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,56
72645	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,51

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

96 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72646	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,85
72647	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,97
72648	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,58
72649	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,91
72650	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,71
72651	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,66
72652	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,16
72653	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,81
72654	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,68
72655	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,67
72656	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,56
72657	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,43
72658	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,45
72659	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,86
72660	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,19
72661	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,36
72662	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,80
72663	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,06
72664	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,55
72665	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,57
72666	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,96
72667	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	87,59
72668	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	87,20
72669	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	90,70
72670	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,49
72671	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,03
72672	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,58
72673	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,54

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

97 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72674	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,83
72675	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,44
72676	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,68
72677	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,70
72678	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,79
72679	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	44,20
72680	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,98
72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,50
72682	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	111,00
72683	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	134,27
72686	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,87
72687	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,26
72688	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,72
72689	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,49
72690	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,02
72691	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,12
72692	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,74
72693	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,65
72694	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,87
72695	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,86
72696	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,62

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

98 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
AO			
72697	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,25
72698	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,27
72699	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,32
72700	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,14
72701	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,66
72702	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,29
72703	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,50
72704	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,54
72705	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,32
72706	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,10
72707	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,45
72708	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,47
72709	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,50
72710	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,32
72712	TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,55
72713	TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,58
72714	TE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,78
72715	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,28
72716	TE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,51
72717	TE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	88,63
72718	TE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,41
72719	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	157,11
72720	TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	279,83
72721	TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	393,34
72722	TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,24
72723	TE DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,89
72724	TE DE COBRE 28MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,79

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

99 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72725	TE DE COBRE 35MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,32
72726	TE DE COBRE 42MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,71
72727	TE DE COBRE 54MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	93,75
72728	TE DE COBRE 66MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	206,81
72729	TE DE COBRE 79MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	331,90
72773	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,92
72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,09
72775	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,36
72783	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2"	UN	8,82
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"	UN	10,50
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" -	UN	16,95
	FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72786	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4	UN	22,47
	" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72787	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2	UN	23,24
	" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72788	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" -	UN	35,05
	FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72789	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"	UN	11,70
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72790	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" -	UN	14,13
	FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72791	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4	UN	17,97
	" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
72792	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2	UN	31,70
	" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		

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

100 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72793	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	44,41
72794	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	133,26
72795	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	181,42
72796	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	253,88
72797	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MM X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,32
72798	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MM X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,05
72800	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MM X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,43
72801	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MM X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,20
72802	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MM X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,55
72803	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MM X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	146,10
72804	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MM X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	197,65
72805	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110M MX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	278,84
72806	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	3,91
72808	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	4,87

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

101 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72809	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,68
73636	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,08
73637	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,23
73638	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,47
73639	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,44
73640	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,34
73641	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,33
73642	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,67
73643	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,82
73644	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,05
73645	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,61
73646	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,25
73647	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,61
73648	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,91

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

102 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73649	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,75
73650	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,28
73691	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,55
74059	LUVA COBRE		
74059/001	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,59
74059/002	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,10
74060	COTOVELO COBRE		
74060/001	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,62
74060/002	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,26
74060/003	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,64
74060/004	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,50
0181	CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA		
6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	18,38
73735	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO		
73735/001	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	UN	517,81
74051	CAIXA GORDURA CONCRETO PRE-MOLDADO		
74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	207,70
74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	82,71
74058	TORNEIRA BOIA BRUTO 1"		
74058/001	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,09
74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,78

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

103 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74058/003	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACA O	UN	43,48
74058/004	TORNEIRA DE BÓIA REAL 2" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACA O	UN	91,23
74104	CAIXA DE INSPECAO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO		
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA 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	UN	109,11
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 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	156,89
74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	130,45
74225	CAIXA GORDURA PVC		
74225/001	CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNEC IMENTO E INSTALACAO	UN	61,90
78598	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXAS D'AGUA EM FIBROCIMENTO		
78598/001	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO 500L COM ACESSORIOS	UN	379,01
83703	TORNEIRA BOIA METALICA D=32MM (1 1/4")	UN	65,56
83704	TORNEIRA BOIA METALICA D=40MM (1 1/2")	UN	76,58
0182	RALOS/CAIXA SIFONADA		
40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMEN TO E INSTALACAO	UN	27,48
72291	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,73
72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,24
72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,93

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

104 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72685	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,14
0183	APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS		
6004	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,87
6007	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,95
6008	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,54
6009	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CRO	UN	129,45
	MADA POPULAR , SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO		
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA	UN	140,20
	FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIME		
	NTO E INSTALACAO		
6024	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, CAPACIDADE 9L COM TUBO DE	UN	55,06
	DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO, BOLSA DE LIGAÇ		
	AO EM PVC FLEXIVEL 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	143,23
	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	150,37
	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	125,04
	1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMA		
	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	120,08
	.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	10,96

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

105 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA B	UN	195,59
	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	163,96
73911	APARELHOS DE ACO INOXIDAVEL		
73911/001	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/	UN	180,07
	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	189,58
	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	73,38
	PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
73947	APARELHOS DE LOUCA - FORNECIMENTO E/OU COLOCACAO		
73947/001	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE	UN	357,88
	1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO		
	SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 C/AREJADOR VAL		
	VULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC. FORN		
73947/002	LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRA	UN	194,50
	GENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193		
	DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO		
73947/003	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS	UN	297,20
	DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2"		
	VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2" - FORNEC		
73947/004	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS	UN	293,66
	DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA		

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

106 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO			
73947/005	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS	UN	198,55
EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO			
73947/006	LAVATORIO LOUCA BRANCA D/SOBREPOR MED LUXO C/LADRAO 53X43CM FERRAGENS	UN	227,67
E METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA D/PRESSAO 1193 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO.			
73947/007	LAVATORIO LOUCA BRANCA D/EMBTIR(CUBA) MED LUXO 52X39CM C/LADRAO FERRA	UN	229,66
GENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO			
73947/008	LAVATORIO LOUCA BRANCA POPULAR S/LADRAO MED 47X35CM INCLUSIVE ACESSO	UN	38,82
RIOS DE FIX - FORNECIMENTO			
73947/009	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,43
73947/010	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO - FORNECIMENTO E INST	UN	25,02
ALACAO			
73947/011	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL AS	UN	256,49
SENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.			
73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	18,02
73949	TORNEIRA PRESSAO CROMADA		
73949/001	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FOR	UN	53,57
NECIMENTO E INSTALACAO			
73949/002	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR	UN	34,15
- FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73949/003	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM	UN	87,61
AREJADOR, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73949/004	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA	UN	99,90
, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73949/005	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULA	UN	57,59

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

107 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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	35,27
CIMENTO E INSTALACAO			
73949/007	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZI	UN	164,90
NHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73949/008	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMEN	UN	22,64
TO E INSTALACAO			
73949/009	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGA	UN	40,61
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	17,86
INSTALACAO			
73951/002	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INS	UN	17,95
TALACAO			
73956	TORNEIRA PRESSAO PLASTICA		
73956/001	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,10
73956/002	TORNEIRA PLASTICA 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,43
73956/003	TORNEIRA PLASTICA 1/2" PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CRO	UN	39,84
MADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
73996	TANQUE PRE-MOLDADO CONCRETO, COMPLETO		
73996/001	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO	UN	122,48
1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4			
" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
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	M	206,14
E ALVENARIA E CINTA DE AMARRACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74014	VALVULA CROMADA P/PIA, LAVATORIO, TANQUE		

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

108 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74014/001	VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2" X 1.1/2" , TIPO AMERICAMA - FORNECIMENT	UN	40,16
	TO E INSTALAÇÃO		
74014/002	VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	10,55
	CAO		
74049	PRATELEIRA MARMORE		
74049/001	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 55CM ENGASTA	M	179,13
	DA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74049/002	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 60CM ENGAST	M	191,90
	ADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74049/003	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 40CM ENGAST	M	140,83
	ADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74049/004	MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 30CM ENGASTA	M	115,29
	DA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
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	174,09
74050/002	PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	335,00
74055	TANQUE MARMORE SINTETICA CAP=22L S/COMPLEMENTOS		
74055/001	TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNEC	UN	76,48
	IMENTO E INSTALACAO		
74055/002	TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1	UN	83,75
	/4" X 1.1/2" CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO		
74056	BANCA/CUBA RESINA SINTETICA		
74056/001	BANCADA (TAMPO) MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA - FORNECIMENTO E I	UN	86,87
	NSTALACAO		
74056/002	BANCADA (TAMPO) MARMORE SINTETICO 150X50CM COM CUBA - FORNECIMENTO E I	UN	112,06
	NSTALACAO		
74056/003	BANCA DE MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA, COM SIFAO PLASTICO TIPO	UN	110,74
	COPO 1.1/4" E VALVULA PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" -		

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

109 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74057	LAVATORIO SUSPENSO		
74057/001	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM CON	UN	67,92
JUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74057/002	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIF	UN	93,14
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	195,33
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	19,75
ALACAO			
74123	APARELHO MISTURADOR		
74123/001	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM META	UN	250,63
L CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74123/002	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA BIDE COM DUCHA COM ENGATE FLEXIVEL EM	UN	276,21
METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
74123/003	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	279,87
74126	BANCA GRANITO		
74126/001	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENT	M	139,23
O E INSTALACAO			
74126/002	GRANITO AMENDOIA POLIDO PARA BANCADA E=2,0 CM, LARGURA 60CM - FORNECIME	M	163,15
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	7,04
- FORNECIMENTO E INSTALACAO			

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

110 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74127/002	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA LAVATORIO COM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,27
74127/003	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/2"X1.1/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,27
74128	SIFAO CROMADO		
74128/001	SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,45
74128/002	SIFÃO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	84,07
74128/003	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	110,03
74129	CUBA DE ACO INOXIDAVEL S/COMPLEMENTOS		
74129/001	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	67,33
74129/002	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	76,18
74129/003	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,38
74135	BANCA MARMORE		
74135/001	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 50CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	174,80
74135/002	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 55CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	188,31
74135/003	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 60CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA	M	201,82
74135/004	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 62CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	207,23
74135/005	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 67CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	220,74
74146	TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO		
74146/001	TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA METALICA	UN	214,76
74148	LAVATORIO(BANCA MARMORE BR 80X55CM C/CUBA EMBUTIR)		
74148/001	LAVATORIO EM BANCA MARMORE BRANCO 80X55CM COM CUBA EMBUTIR OVAL	UN	271,32

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

111 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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	287,48
	E		
74193	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA		
74193/001	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	UN	271,05
74226	TAMPO MARMORE P/BALCAO		
74226/001	BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 45CM - FORNECIMENTO	M	140,18
	E INSTALACAO		
74227	CAIXA DESCARGA EMBUTIR PLASTICA		
74227/001	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO E TUBO	UN	222,83
	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	18,03
	E INSTALACAO		
74234	MICTORIO LOUCA S/INSTALACAO HIDRAULICA/SANITARIA		
74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS	UN	244,97
	AO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO		
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO		
0184	FOSSAS/SUMIDOUROS		
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	18,27
74197	FOSSA SEPTICA 1500L / ALVENARIA TIJOLO MACICO 1/2VEZ		
74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNA	UN	839,20
	S 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA		
	, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM		
74198	SUMIDOURO H=5,0M COM TIJOLOS MACICOS A CRIVO ARGAMASSADOS		
74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTU	UN	1.037,97
	RA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM		

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

112 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTU	UN	1.277,37
	RA 5,00M, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM		
0185	PONTOS DE AGUA/ESGOTO		
73958	PONTO ESGOTO		
73958/001	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN	PT	78,13
	100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E		
	INSTALACAO		
73959	PONTO AGUA FRIA		
73959/001	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGU	PT	63,85
	A FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNE		
	CIMENTO E INSTALACAO		
73959/002	PONTO DE AGUA FRIA PVC 1/2" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGU	PT	61,46
	A FRIA 1/2" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 1/2" - FORNE		
	CIMENTO E INSTALACAO		
74260	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN=1/2" COM LUVAS SIMPLES E UNIAO - FORNECIM	M	52,29
	ENTO E INSTALACAO		
0271	REGISTROS/VALVULAS		
40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FO	UN	164,43
	RNECIMENTO E INSTALACAO		
72711	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00
73663	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	82,93
	O		
73664	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	64,22
	ÇÃO		
73795	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VALVULAS DE RETENCAO		
73795/001	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,09
73795/002	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,98
73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	66,60

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

113 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ÃO			
73795/004	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	82,28
ÃO			
73795/005	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	104,28
73795/006	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	216,03
73795/007	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	407,33
73795/008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	62,90
ÃO			
73795/009	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81,29
73795/010	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	112,53
AÇÃO			
73795/011	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	131,04
AÇÃO			
73795/012	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	186,10
73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	246,49
AÇÃO			
73795/014	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	283,70
73795/015	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	540,33
O			
73796	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VALVULAS DE PE		
73796/001	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,79
73796/002	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,68
73796/003	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78,61
73796/004	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	103,71
73796/005	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	180,01
73796/006	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	229,06
73796/007	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	374,30
73797	REGISTROS DE GAVETA - FORNECIMENTO E COLOCACAO		

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

114 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73797/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	114,61
73870	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE REGISTROS DE ESFERA		
73870/001	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,90
73870/002	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,24
73870/003	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	59,76
73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	83,57
73870/005	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,17
73870/006	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	148,58
73975	FORN./ASSENT REGISTRO PRESSAO CROMADO 3/4"		
73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,26
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 COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	184,02
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	68,84
74169	FORN/ASSENT VALVULA GLOBO 2 1/2 POL		
74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	140,62
74174	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1 1/2		
74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	129,78
74175	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1 POL		
74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	80,04
74176	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4"		
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68,89

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

115 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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	67,84
ENTO E INSTALACAO			
74178	FORN/ASSENT REGISTRO GAVERTA BRUTO 4 POL		
74178/001	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	604,06
74179	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 3 POL		
74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	360,18
74180	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 2 1/2 POL		
74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	245,07
74181	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 2 POL		
74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	105,45
74182	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2 POL		
74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	76,01
74183	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4 POL		
74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,85
74184	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 POL		
74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,25
74185	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4 POL		
74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,18
0273	COLUNAS/BARRILETES E RAMAIS		
74026	COLUNA DE VENTILAÇÃO		
74026/001	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,28
0297	SERVICOS DIVERSOS		
72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMAS	M	2,59
SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)			
72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	58,12
72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	102,55

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

116 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	229,80
72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	261,00
73828	PH-A.43 - CAIXA DE PROTECAO PARA HIDROMETRO		
73828/001	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO	UN	105,92
	E INSTALAÇÃO		
74092	BOIA DE MERCURIO		
74092/001	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,24
74102	CAIXA DE PROTECAO PARA HIDROMETRO		
74102/001	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	105,92
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	304,26
73826/002	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV	UN	395,54
73834	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL		
73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	105,14
73834/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	UN	168,22
73834/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	UN	336,44
73834/004	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV	UN	504,66
73835	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA VERTICAL		
73835/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	715,04
73835/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV	UN	972,46
73835/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV	UN	1.086,86
73836	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA HORIZONTAL		
73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	286,02
73836/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV	UN	371,82
73836/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	UN	572,03
73836/004	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV	UN	915,25

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

117 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73837	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSO/POSICIONAMENTO		
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	105,14
73837/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV	UN	210,27
73837/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV	UN	420,55
0240	MONTAGENS EM GERAL		
73612	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	226,67
73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	M2	46,38
73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA	UN	1.214,14
73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA	M2	11,22
73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	UN	80,84
73695	INSTALACAO DE AGITADOR	UN	41,57
73824	INSTALACAO DE MISTURADOR		
73824/001	INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL	UN	226,67
73825	VERTEDORES		
73825/001	VERTEDOR RETANGULAR DE MADEIRA	M2	416,36
73825/002	VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO	M2	301,17
73873	LEITO FILTRANTE		
73873/001	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO	M3	39,94
73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	98,59
73873/003	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	M3	39,94
73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	M3	43,74
73873/005	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS	M3	39,94
LIPR	LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE		
0058	LIGACOES PREDIAIS DE AGUA		
73827	KIT CAVALETE		
73827/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,94
74217	AQUISICAO E INSTALACAO DE HIDROMETRO		
74217/001	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	87,51

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

118 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	114,76
74217/003	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	83,68
74218	MONTAGEM E INSTALACAO DE CAVALETE		
74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	81,63
74253	RAMAL PREDIAL		
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO	M	11,61
	E REATERRO		
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	32,41
83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	41,16
0059	LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO		
73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO P	UN	332,75
	OR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM		
	TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
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	UN	618,14
	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 PRED		
	IAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA RE		
73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A	UN	919,55
	REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE		
	TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
73869	LIGACOES DE ESGOTOS EM TUBOS CERAMICOS		
73869/001	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCL	UN	556,17
	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	633,41
	UINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂ		

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

119 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	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	774,52
	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	45,56
	STALACAO, ESCAVACAO E REATERRO		
74216/002	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO CERAMICO ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENT	M	48,32
	O, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO		
MOV	MOVIMENTO DE TERRA		
0017	DRAGAGEM		
76451	ESCAVACAO SUBMERSA		
76451/001	ESCAVACAO MECANIZADA SUBMERSA (DRAGAGEM E CARGA), UTILIZANDO CAMINHÃO	M3	16,41
	BASCULANTE, ESCAVADEIRA TIPO DRAGA DE ARRASTE E RETROESCAVADEIRA COM C		
	ARREGADEIRA		
83335	ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	M3	18,90
0018	CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO		
7011	ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO	M	2,71
	DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS		
73903	ESCAVAÇÃO MECANIZADA A CEU ABERTO		
73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	0,49
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	3,09
	DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA		

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

120 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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 SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	M3	4,49
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	1,44
74155/002	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	2,78
74205	ESCAVACAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA (SUBLEITO)		
74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	2,10
76453	ESCAVACAO SUBMERSA		
76453/001	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	14,47
78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	18,04
79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	0,29
79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	4,03
79474	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	30,45
79477	ESCAVACAO EM ROCHA C/PERFURACAO MANUAL E EXPLOSIVO	M3	207,53
79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	22,03
79479	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	26,24
79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	1,54
79505	ESCAVACAO A FOGO A CEU ABERTO		
79505/001	ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTO	M3	56,26

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

121 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
TA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA			
79505/002	ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO	M3	121,36
, FURACAO A BARRA MINA.			
79517	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO		
79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	15,04
79517/002	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	24,06
83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	3,66
, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA			
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESC	M3	2,23
A VADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3			
0019	ESCAVACAO DE VALAS		
72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PRO	M3	9,15
FUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA			
72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00	M3	10,45
M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA			
72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00	M3	12,20
M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA			
73962	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS		
73962/004	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFU	M3	6,39
NDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO			
73962/013	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE	M3	3,45
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	4,22
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	56,39

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

122 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M			
73965/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO	M3	82,70
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	97,74
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	36,09
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	42,10
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	67,66
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	82,70
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	41,35
RAMENTO			
73965/009	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO	M3	75,18
/ESCORAMENTO.			
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUIN	M3	26,31
DO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO			
73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M E	M3	33,83
XCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO			
73965/012	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 3 ATE 4,5M E	M3	45,11
XCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO			
73965/013	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, DE 6 A 7,5M, E	M3	75,18
XCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO.			
73965/014	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA RIJA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDI	M3	97,74

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

123 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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 RE 4,50 E 6,0M	M3	60,15
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	31,58
76443/002	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT DE 1,5 A 3M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA DO MATERIAL	M3	40,60
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	54,13
76443/004	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA EM LODO/LAMA ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) EM FAVELAS	M3	47,59
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	86,46
76443/006	ESCAVACAO MANUAL VALA, A FRIO, MAT 2A CAT, PROFUNDIDADE DE 6 A 7,5M, EXCL ESG/ESCOR (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA)	M3	112,77
79506	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS		
79506/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, ENTRE 1,5 E 3M DE PROFUNDIDADE	M3	71,42
79506/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	M3	112,77
79506/003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 4,5 E 6M DE PROFUNDIDADE	M3	135,33
79506/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 6 E 7,5M DE PROFUNDIDADE	M3	157,88
79507	ESCAVACAO MANUAL DE VALA		
79507/005	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE	M3	9,77
79507/006	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 2M EM ROCHA C/EXPLOSIVO	M3	209,06

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

124 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
79518	MARROAMENTO		
79518/001	MARROAMENTO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO	M3	18,04
79518/002	MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2A CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO	M3	16,24
83337	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,50 M ATE 6,00 M	M3	52,63
83339	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	M3	28,19
83340	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	37,59
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 1,50 M ATE 4,00 M	M3	7,68
83343	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M.	M3	11,53
0020	ATERRO COM OU S/COMPACTACAO		
5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	M3	31,87
55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	26,31
73326	CAMINHAO BASCULANTE (TOCO), 5 M3, MOTOR DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, (CHI).	H	30,46
73429	CAMINHAO TANQUE (PIPA) 6.000 L, DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, (CHI).	H	30,67
73904	ATERRO MANUAL COMPACTADO		
73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	60,26
74153	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA		
74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	0,21

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

125 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ORIA			
79481	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO	M3	15,04
79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	51,53
79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	11,28
79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	46,33
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	75,45
	-MÃO JOGADA		
79508/002	FORNECIMENTO E ENCHIMENTO DE VÃO SOBRE ABÓBADA DE TÚNEL, COM PE-DRA-DE	M3	90,49
	-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	30,07
	S RESIDENCIAIS)		
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRAD	M3	11,08
	O		
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRAD	M3	55,51
	O		
73964	REATERRO DE VALAS		
73964/001	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS	M3	22,55
	DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)		
73964/002	REATER VALA/CAVA COMPACT/MACO CAMADAS 30CM EM BECO ATE 2,50M	M3	18,95
	LARGURA EM FAVELAS		
73964/003	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	1,87
73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	15,79
73964/005	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-E	M3	6,14
	SCAFADEIRA E COMPACTACADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO		
73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	22,55
74015	REATERRO COMPACTADO DE VALAS		

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

126 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SO QUETE VIBRATORIO	M3	16,15
76444	ATERRO/REATERRO DE VALAS		
76444/001	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SA PO ATE 35 KG)	M3	6,99
76444/002	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	11,46
79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	3,79
79489	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	M3	3,38
79490	REATERRO DE VALAS (COMPACTACAO MECANICA)	M3	1,03
79510	REATERRO DE VALAS		
79510/001	FORNECIMENTO E REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA	M3	78,72
79510/002	REATERRO DE VALAS/CAVAS COM PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE MATERIAL E COMPACTA ÇÃO, EM BECOS DE ATÉ 2,5M DE LARGURA, EM FAVELAS	M3	83,38
83345	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR (PEDRISCO)	M3	64,69
83346	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	M3	0,64
83441	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAM ADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	26,31
0022	CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS		
72818	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANT E 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	4,00
72821	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANT E 6 M3, DMT 200 ATE 400 M	M3	4,08
72822	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANT E 6 M3, DMT 400 ATE 600 M	M3	4,15

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

127 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72823	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANT E 6 M3, DMT 600 ATE 800 M	M3	4,21
72824	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANT E 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	4,33
72825	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO B ASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	3,74
72826	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO B ASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M	M3	3,80
72827	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO B ASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M	M3	3,87
72828	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO B ASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M	M3	3,95
72829	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO B ASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	4,03
72832	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	3,54
72833	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M	M3	3,60
72834	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	3,66

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

128 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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	3,72
SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE			
6 M3, DMT 600 ATE 800 M			
72836	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE	M3	3,79
SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE			
6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M			
72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT	TXKM	0,63
URAL			
72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIM	TXKM	0,51
ENTO PRIMARIO			
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,42
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NA	TXKM	0,68
TURAL			
72842	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTI	TXKM	0,55
MENTO PRIMARIO			
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,46
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM C	T	0,48
AMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)			
72845	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM	T	2,86
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3			
72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHA	T	2,36
O BASCULANTE 6 M3			
72847	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO	T	5,09
BASCULANTE 6 M3			
72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHA	T	1,27
O BASCULANTE 6 M3			

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

129 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES EST ABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	1,63
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCE RIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	7,91
72851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT ATE 200 M	M3	2,32
72852	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 200 A 400 M	M3	2,38
72853	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 400 A 600 M	M3	2,44
72854	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 600 A 800 M	M3	2,51
72855	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 800 A 1.000 M	M3	2,58
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L	M3XKM	1,13
72857	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENT O PRIMARIO, DMT ATE 200 M	M3	2,06
72858	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENT O PRIMARIO, DMT 200 A 400 M	M3	2,12
72859	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENT O PRIMARIO, DMT 400 A 600 M	M3	2,18
72860	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENT O PRIMARIO, DMT 600 A 800 M	M3	2,24
72874	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENT O PRIMARIO, DMT 800 A 1.000 M	M3	2,30
72875	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENT O PRIMARIO	M3XKM	1,01

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

130 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72876	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM	M3	1,85
	T ATE 200 M		
72877	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM	M3	1,90
	T 200 A 400 M		
72878	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM	M3	1,95
	T 400 A 600 M		
72879	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM	M3	2,01
	T 600 A 800 M		
72880	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM	M3	2,06
	T 800 A 1.000 M		
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (P	M3XKM	0,91
	ARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)		
72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT	M3XKM	0,94
	URAL		
72883	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIM	M3XKM	0,75
	ENTO PRIMARIO		
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,63
72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NA	M3XKM	1,02
	TURAL		
72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTI	M3XKM	0,81
	MENTO PRIMARIO		
72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,68
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM C	M3	0,71
	AMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		
72890	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM	M3	4,29
	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHA	M3	3,54
	O BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA		

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

131 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72892	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINH	M3	7,63
	AO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA		
72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHA	M3	1,90
	O BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMIN	M3	2,44
	HAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR		
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCE	M3	12,87
	RIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)		
72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	10,88
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,23
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,71
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD	M3	3,33
	A, DMT ATE 0,5 KM		
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD	M3	3,66
	A, DMT 0,5 A 1,0 KM		
73306	CAMINHAO BASCULANTE (TOCO) 5 M3, MOTOR DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, C	H	79,56
	HP.		
74010	CARGA E DESCARGA MECANIZADA		
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3	M3	0,92
	/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	2,84
	BRE ESTEIRAS D6		
74255	CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE		
74255/001	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE (NAO INCLUI O CUSTO	M3	4,51
	CUSTO IMPRODUTIVO DO CAMINHAO BASCULANTE)		
74255/003	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	17,74
	C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA		

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

132 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
79492	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	18,98
83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	0,58
83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M3XKM	0,74
83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM	1,20
83359	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM	2,32
83444	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	TXKM	0,68
0282	FORNEC. DE MAT. C/OU S/CARGA, DESC. E TRANSPORTE		
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	66,08
0283	COMPACTACAO OU APILOAMENTO		
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	2,48
6508	MODULO DE 70M2 DE REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL, P/ CONSTRUCAO DE SUMIDOURO P/EFLUENTE LIQUIDO DA FOSSA SEPTICA, D INT = 300 CM E H INT = 660 CM (P/ COMP.11516/1)	M2	173,67
41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	2,41
41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	3,85
74005	ATERRO/REATERRO DE AREAS		
74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	2,18
74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	2,57
74034	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL		
74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2,25
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,96
83445	CAMINHAO TANQUE (PIPA) 6.000 L, DIESEL, 132 CV, COM MOTORISTA.	CHP	79,49
PARE	PAREDES/PAINEIS		
0063	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS		

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

133 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
545	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.	M2	193,57
546	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM A CHATO (ESPESSURA 11CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.	M2	107,95
6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	553,39
6113	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M	19,60
6449	MODULO DE 1,98M2 DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, E=10 CM, DO POÇO DE VISTORIA DA FOSSA D INT = 80 CM, H INT = 70 CM, COM TOTAL D E 1,98M2	M2	143,96
6512	MODULO DE 1,98 M2 DE ALVENARIA EM TIJOLOS, E=10 CM, P/ CONSTRUCAO DE SUMIDOURO P/ EFLUENTE LIQUIDO DA FOSSA SEPTICA, D INT = 300 CM E H INT = 660 CM (P/ COMP.11516/1)	M2	143,96
6519	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	114,44
68049	CINTA E CONTRAVERGA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ	M2	84,30
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	72,71
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	38,08
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	177,58
72177	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORCO DE ALVENARIA	M2	2,10
73810	ALVENARIA DE TIJOLOS APARENTES DE 2 FUIROS (1/2 VEZ), ASSENTADOS E RE-		

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

134 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
JUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA			
73810/001	ALVENARIA COM TIJOLOS APARENTES 6,5X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA	M2	95,66
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	33,09
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM			
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM AR	M2	58,03
GAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM			
73935/003	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 4 FUROS 10X10X20CM, 1/2 VEZ, ASSEN	M2	50,53
TADO EM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA), E= 1CM			
73935/004	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X10X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM AR	M2	90,83
GAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA) E=1,0CM			
73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM	M2	39,67
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)			
73982	ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO		
73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM	M2	29,35
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM			
73987	ALVENARIA DE 1 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO		
73987/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM AR	M2	58,77
GAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM			
73988	APERTO DE ALVENARIA C/ ARGAMASSA		
73988/001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X1	M	11,61
9CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E A			
REIA)			
73988/002	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X1	M	6,57
9CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E			
AREIA)			
74018	ALVENARIA 1/2 VEZ TIJOLO CERAMICO MACICO		

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

135 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74018/001	CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, DE TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 1/2 VEZ DIM UN		107,76
	ENSOES EXTERNAS 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOCAMENTO		
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 M2		49,70
	COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSO ACO CA-60		
76445	ALVENARIA 10CM TIJ CER FURADO 10X10X20CM CIMENTO/AREIA 1:10		
76445/001	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADOS COM ARG M2		32,38
	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		24,63
	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		50,78
	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		41,89
	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		67,29
	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		8,53

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMIÇÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	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	28,57
	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	40,29
	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	38,90
73998/004	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM,	M2	44,15
	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	31,00
	SENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)		
73998/006	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM,	M2	52,11
	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	38,36
	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	20,82
	NTADOS COM PASTA DE ARGAMASSA COLANTE, COM JUNTA DE 10MM		
73998/009	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, AS	M2	33,32
	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	27,25
	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	65,87
	SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		

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

137 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73937/002	ALVENARIA ELEM VAZADO CONCRETO VENEZIANA 15X22X39CM 72A-NEO REX CIMENT O/AREIA 1:4	M2	69,57
73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS SA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	66,08
73937/004	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMAS SA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	M2	97,63
73937/005	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, A SSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA)	M2	79,41
74196	COBOGO CONCRETO		
74196/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS SA DE CIMENTO E AREIA COM ACO CA-25	M2	80,56
76446	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCRETO (COBOGO)		
76446/001	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM AR GAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	M2	65,32
0067	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO		
40718	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO 10X20X20CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIM/ CAL/AREIA 1:2:8 + CIMENTO BRANCO	M2	298,25
72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CI MENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	296,18
72175	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIM ENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	313,88
72176	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1 :3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIME NTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	210,18
0068	ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA		
74053	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO		

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

138 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRA CO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	266,19
74053/002	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRA CO 1:8 (CIMENTO E AREIA)	M3	257,25
74053/003	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRA CO 1:10 (CIMENTO E AREIA)	M3	253,48
0070	DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.AGLOM.		
72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	13,80
72179	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEIT AMENTO DO MATERIAL	M2	28,75
72180	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMEN TO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	8,19
72181	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMEN TO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	16,67
73774	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS E BANHEIROS		
73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE CO M ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	160,75
73862	DIVISORIAS EM MADEIRA OU PAINEIS PRE-FABRICADOS		
73862/001	DIVISORIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PAINEL CEGO ESPESSURA 12MM, INC LUSIVE PORTAS E MATA-JUNTAS, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	232,11
73862/002	DIVISORIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA ESPESSURA 12MM COM VIDRO LISO E SPESSURA 4MM NA PARTE SUPERIOR, INCLUSIVE PORTAS E MATA-JUNTAS, EXCLUS IVE FERRAGENS	M2	259,16
73862/003	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	80,00
73862/004	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/CHAPA LAMINA- DA EM CORES DE MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINO ANODIZADO NATURAL	M2	190,00

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

139 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.			
73862/005	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	80,00
73862/006	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	190,00
73862/007	DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM FIBRA MADEIRA PRENSADA CORES C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL FERRAGENS.	M2	88,46
73862/008	DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA CHAPA LAMINADA EM CORES DE MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	198,00
73862/009	DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS E VIDRO.	M2	88,46
73862/010	DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	198,00
73862/011	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM FIBRA MADEIRA PRENSADA CORES C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	84,60
73862/012	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES DE MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	198,00
73862/013	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	84,60

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

140 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73862/014	DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EM	M2	198,00
	CHAPA FIBRA MADEIRA Prensada C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM		
	"L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.		
73909	PAINEL DIVISORIO MADEIRA		
73909/001	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM	M2	136,26
	MADEIRA DE LEI 3"X3"		
74229	PAINEL DIVISORIO MARMORE/GRANITO		
74229/001	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGA	M2	369,15
	MASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUS		
	IVE FERRAGENS		
0251	ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR		
73863	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR		
73863/001	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, A	M2	36,84
	SSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MAN		
	UAL		
73863/002	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, A	M2	73,23
	SSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MAN		
	UAL		
0322	PAREDE DE ADOBE		
68079	PAREDE DE ADOBE PARA FORNOS	M3	439,22
PAVI	PAVIMENTACAO		
0054	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO		
72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONC	M3	83,51
	RETO INTERTRAVADOS		
72949	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	18,40
	RETIRADO		
73790	REFORMA CONSERVACAO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO		
73790/001	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE	M2	35,40

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

141 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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	25,63
A 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO D			
O PARALELEPIPEDO			
73790/003	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE	M2	34,71
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	24,94
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	11,73
EAPROVEITAMENTO DE MATERIAL			
83695	REFORMA CONSERVACAO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO		
83695/001	REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS	M2	10,95
83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	5,93
0055	REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO		
41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRI	M2	0,13
MARIO EM RODOVIAS VICINAIS			
73841	CAMINHO DE SERVICO		
73841/001	CAMINHO DE SERVICO REALIZADO MECANICAMENTE INCL ESCAVACAO DESMATAMENTO	M	6,18
DESTOCAMENTO ACERTO E COMPACTACAO.			
0056	EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC		
72910	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	11,75
72911	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL	M3	8,56
, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO			
72912	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INT	M3	26,83
ERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO			

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

142 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72913	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NOR	M3	40,80
	MAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO SOLO		
72914	BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NOR	M3	57,46
	MAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO		
72916	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INT	M3	29,88
	ERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO		
72919	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NOR	M3	42,50
	MAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO		
72922	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR	M3	58,02
	NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO		
72923	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCT	M3	61,06
	OR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE		
72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCT	M3	52,51
	OR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE		
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1,14
73766	BASE E SUB-BASE		
73766/001	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	111,90
83772	BASE SOLO ESTABIL C/ MATERIAIS MISTURADOS NA USINA / TRANSP AGUA EXCL.	M3	10,57
	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	39,59
	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	0,97
72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1,01
72944	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO	M2	30,06
	COM AREIA		
72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	2,65

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

143 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72946	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-70	M2	2,83
72954	LAMA ASFALTICA FINA COM EMULSAO RL-1C	M2	4,00
72955	LAMA ASFALTICA GROSSA COM EMULSAO RL-1C	M2	8,45
72956	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS, COM EMULSAO RR-2C	M2	4,83
72958	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	8,37
72960	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - TST, COM EMULSAO RR-2C	M2	10,82
72966	MEIO-FIO GRANITICO 100 X 50 X 15CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E R	M	24,73
	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	27,88
	MPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)		
72969	CARGA DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,50
72971	COMPACTACAO DE PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,26
72972	CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,40
72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	0,75
72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	2,51
72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,28
72976	CARGA DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	0,25
72977	ENCHIMENTO COM ARGILA EXTRAIDA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TR	M2	0,26
	ANSPORTE DA ARGILA E INDENIZACAO JAZIDA		
72978	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIE	M	2,51
	DRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA		
72979	EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSI	M2	4,79
	VE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA		
73760	REVESTIMENTO BETUMINOSO		
73760/001	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICACAO DE ASFALTO NA PROPORCAO DE 0,7 A	M2	1,98
	1,5L / M2, DISTRIBUICAO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTACAO COM		
	ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO		
73764	PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO INTERTRAVADA		

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

144 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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	62,62
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	67,42
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	93,79
73764/004	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	47,86
73764/005	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA , ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	53,18
73764/006	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	64,23
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	42,35
73765/002	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO	M2	42,10
73849	FORNECIMENTO AREIA-ASFALTO		
73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	437,74
73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	363,74
0249	SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL		
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	13,00

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

145 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
LICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	1,87
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	M	465,03
ACO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIG			
ACAO E MATERIAIS.			
73770/002	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA	M	382,43
ACO CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.			
73770/003	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,15X0,40X1,47M FCK=25MPA	M	1.033,98
ACO CA-50 FIXADA EM SOLO PARTE ENTERRADA C/SAPATA LATE- RAL 1,50M CON			
CRETADA NO LOCAL INCL MATERIAIS EXCL BERCOS.			
73770/004	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X2,34M FCK=25MPA	M	1.121,70
ACO CA 50 C/SAPATA LATERAL CONCRETADA NO LOCAL C/0,60CM LARGURA INCL			
VIGOTAS HORIZONTAIS MONTANTES A CADA 1,00M E MATERIAIS EXCL BERCOS.			
73770/005	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X1,27M FCK=25MPA	M	991,91
ACO CA-50 C/SAPATAS LATERAIS 0,50M CONCRETADAS NO LOCAL INCL MATERIAI			
S EXCL BERCOS.			
83696	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO		
83696/001	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES E	M2	2,53
VIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).			
0287	FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS		
72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	154,67
72963	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T	130,46
72964	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO US	T	139,93
INAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE			
72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),C	T	164,14
AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE			

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

146 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73759	REVESTIMENTO BETUMINOSO		
73759/002	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO,	M3	310,13
	EXCLUSIVE TRANSPORTE		
PINT	PINTURAS		
0155	PINTURA DE PAREDE		
72125	RASPAGEM DE PINTURA PVA	M2	3,76
72126	RASPAGEM DE PINTURA LATEX ACRILICA	M2	5,26
73657	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAOS, INCLUSO COLA	M2	5,66
73746	APLICACAO DE TEXTURADO ACRILICO		
73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO	M2	13,72
	S		
73750	PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO		
73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	7,83
73751	SELADOR P/ PAREDE		
73751/001	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	M2	2,82
73791	PINTURA COM TINTA EM PO		
73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DU	M2	5,09
	AS DEMAOS		
73793	PINTURAS A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE PAREDES E TETOS		
73793/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, DUAS DEMAOS, INCLUSO L	M2	6,53
	IMPEZA		
73793/002	PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, TRES DEMAOS, INCLUSO L	M2	8,40
	IMPEZA		
73954	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA/INTERNA S/SELADOR		
73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	15,03
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	12,19
73954/003	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	M2	8,78
73955	EMASSAMENTO P/PINTURA LATEX PVA		

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

147 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73955/001	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	M2	4,51
73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	9,03
73999	CAIACAO		
73999/001	PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMAOS, INCLUSO OLEO DE LIN	M2	4,31
	HACA		
74133	EMASSAMENTO P/PINTURA OLEO/ESMALTE		
74133/001	EMASSAMENTO COM MASA A BASE OLEO EM PAREDES, UMA DEMA0	M2	9,66
74133/002	EMASSAMENTO COM MASA A BASE OLEO EM PAREDES, DUAS DEMAOS	M2	12,16
74134	EMASSAMENTO P/PINTURA ACRILICA		
74134/001	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA D	M2	5,90
	EMAO		
74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS	M2	11,72
	DEMAOS		
74233	PINTURA C/FUNDO SELADOR ACRILICO		
74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	M2	3,97
79334	PINTURA DE PAREDE - SUPERFICIES EXTERNAS		
79334/001	PINTURA A CAL 2 DEMAOS C/ FIXADOR	M2	3,82
79460	PINTURA EPOXI - 261002	M2	35,81
79461	PINTURA LIQUIBRILHO UMA DEMA0 - 261604	M2	3,94
79462	EMASSAMENTO EPOXI - 261003	M2	30,76
79494	PINTURAS A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE PAREDES E TETOS		
79494/001	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR SOBRE REVESTIM LISO C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	8,66
	FOSCO SOBRE PAREDE PREPARADA COM REVESTIMENTO LISO EXCL ESTE		
79495	PINTURA A BASE DE PVA E ACRILICO P/PAREDES E TETO		
79495/001	REPINTURA COM TINTA LATEX PVA P/INTERIOR SOBRE SUPERF EM BOM ESTADO E	M2	5,80
	NA COR EXISTENTE INCL LIMPEZA LEVE LIXAMENTO C/LIXA FINA UMA DEMA0 DE		
	SELADOR E UMA DE ACABAMENTO		
79495/002	REPINTURA C/TINTA ACRILICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA P/INT OU EXT	M2	7,07

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

148 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE INCL LIMPEZA LEVE			
LIXAMENTO COM LIXA FINA UMA DEMAOS DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO			
79495/003	PINTURA C/REGULADOR DE BRILHO EM UMA DEMAOS ADICIONADO AO PVA	M2	3,33
79513	PINTURAS COM NATA DE CIMENTO		
79513/001	PINTURA DE NATA DE CIMENTO 3 DEMAOS SOBRE SUPERFÍCIES ASPERA	M2	1,96
0156	PINTURA EM CONCRETO APARENTE		
79514	ACABAMENTO EPOXI		
79514/001	ACABAMENTO EPOXI 3 DEMAOS	M2	30,37
0157	PINTURA EM MADEIRA		
6081	PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	12,30
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	12,14
73739	PINTURA ESMALTE		
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	10,63
73832	EMASSAMENTO MADEIRA		
73832/001	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	11,22
74065	PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARELHADA P/MADEIRA		
74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO	M2	16,58
COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO			
74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAM	M2	16,45
ENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO			
74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAM	M2	16,12
ENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO			
79463	PINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA	M2	15,37
79464	PINTURA A OLEO S/ESQUADRIA DE MADEIRA DUAS DEMAOS	M2	9,20
79466	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS -260901	M2	8,89
79496	PINTURA EM RODAPES		
79496/001	REPINTURA RODAPES EM BOM ESTADO COM ESMALTE SINT ALTO BRILHO OU ACETI	M	2,80
NADO INCL LIXAMENTO LIMPEZA E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE			

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

149 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
79496/002	PINTURA DE RODAPES C/ESMALTE SINTETICO ALTO-BRILHO OU ACETINADO SOBRE MADEIRA NOVA APOS LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEA BILIZANTE INCOLOR, MASSA CORRIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO DE ALTA CLASSE.	M	6,16
79497	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
79497/001	PINTURA A OLEO COM MASSA	M2	21,20
0158	PINTURA PARA METAL		
6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	22,00
72127	RASPAGEM DE PINTURA A BASE OLEO	M2	3,76
73656	JATEAMENTO COMERCIAL COM AREIA EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO	M2	7,76
73696	REMOCAO DE PINTURA A BASE OLEO OU ESMALTE,	M2	6,48
73794	PINTURA EM FERRO, SOBRE BASE ANTI-CORROSIVA, EM DUAS DEMAOS		
73794/001	PINTURA COM TINTA GRAFITE ESMALTE EM FERRO	M2	19,39
73865	PRIMER EPOXI		
73865/001	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVE R, UMA DEMA0, ESPESSURA 25MICRA	M2	6,40
73924	PINTURA ESMALTE		
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	16,98
73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	17,31
73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	17,44
74064	PINTURA FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO 1 DEMA0 P/FERRO		
74064/001	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	11,96
74064/002	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, UMA DEMA0, PARA FERRO	M2	7,51
74145	PINTURA DE PECAS METALICAS A REVOLVER(AR-COMPRIMIDO)		
74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/CO MPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M2	12,86
79498	PINTURA A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE FERRO		
79498/001	REPINTURA INT OU EXT SOBRE FERRO C/TINTA A OLEO BRILHANTE INCL LIXAMEN	M2	10,15

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

150 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
TO LEVE LIMPEZA UMA DEMA0 DE ANTI-OXIDO E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO NA			
COR EXISTENTE			
79498/002	REPINTURA INT/EXT SOBRE FERRO EM BOM ESTADO C/TINTA GRAFITE EM DUAS	M2	10,98
DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE LIMPEZA DESENGORDURAMENTO E UMA DEMA0 DE			
TINTA ANTI-OXIDO			
79499	PINTURA DE POSTES		
79499/001	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMA0 D/TINTA GRAFITE C/PROPRIE	UN	13,92
DADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO			
79499/002	PINTURA POSTE RETO DE ACO 7 A 9M C/1 DEMA0 TINTA GRAFITE C/PROPRIE	UN	25,85
DADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: COM ALTO TEOR DE ZARCAO			
79499/003	PINTURA POSTE RETO DE ACO 10 A 15M C/1 DEMA0 TINTA GRAFITE C/PROPRIE	UN	63,68
DADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: COM ALTO TEOR DE ZARCAO			
79499/004	PINTURA POSTE RETO DE ACO 16 A 20M C/1 DEMA0 TINTA GRAFITE C/PROPRIE	UN	110,13
DADES DE PRIMER E DE ACABAMENTO - OBS: COM ALTO TEOR DE ZARCAO			
79499/005	PINTURA POSTE CURVO ACO 8 A 9M C/1 BRACO E 1D TINTA GRAFITE C/PROPRIE	UN	29,44
DADES DE PRIMER E DE ACABAMENTO - OBS: COM ALTO TEOR DE ZARCAO			
79499/006	PINTURA POSTE CURVO ACO 8 A 9M C/2 BRACOS E 1D TINTA GRAFITE C/PROPRIE	UN	35,37
DADES DE PRIMER E DE ACABAMENTO - OBS: COM ALTO TEOR DE ZARCAO			
79499/007	PINTURA POSTE RETO ACO 4,5 A 6M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC	UN	35,55
SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA COR LARANJA DA MESMA LINHA DO FABRI			
CANTE INCL LIMPEZA LIXAMENTO DESENGORDURAMENTO E 2/D ACABAMENTO			
79499/008	PINTURA POSTE RETO ACO 7,0 A 9M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC	UN	59,36
SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA			
79499/009	PINTURA POSTE RETO ACO 10 A 15M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC	UN	151,67
SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA			
79499/010	PINTURA POSTE RETO ACO 16 A 20M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC	UN	252,77
SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA			
79499/011	PINTURA POSTE CURVO ACO 9M 1 BRACO TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC	UN	67,55

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

151 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA			
79499/012	PINTURA POSTE CURVO ACO 9M C/2 BRACOS TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC	UN	82,50
SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA			
79499/013	PINTURA POSTE CURVO ACO 12M 1 BRACO TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC	UN	101,03
SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA			
79499/014	PINTURA POSTE CURVO ACO 12M 2 BRACOS TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC	UN	107,56
SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA			
79515	ACABAMENTO ALUMINIO		
79515/001	PINTURA ACABAMENTO ALUMINIO 3 DEMAOS + ZARCAO	M2	22,35
79516	LIXAMENTO METAL		
79516/001	LIXAMENTO METAL P/PINTURA OLEO OU ESMALTE	M2	7,63
0159	VERNIZ		
40905	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,11
73966	ENVERNIZAMENTO E ENCERAMENTO DE MADEIRA E CONCRETO		
73966/001	PINTURA VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO	M2	6,38
APARENTE, DUAS DEMAOS			
73966/002	PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO AP	M2	10,79
ARENTE, TRES DEMAOS			
73966/003	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE INCOLOR EM CONCRETO APICADO, TRE	M2	21,58
S DEMAOS			
0160	PINTURA IMUNIZANTE		
74109	PINTURA IMUNIZANTE		
74109/001	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	11,61
79465	PINTURA C/BORRACHA CLORADA 2DEMAOS-261608	M2	17,52
0161	PINTURA PARA PISO		
41595	DEMARCAÇAO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPOR	M	5,33
TIVA			
73978	PINTURAS IMPERMEABILIZANTES		

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

152 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73978/001	PINTURA HIDROFUGANTE COM SOLUCAO DE SILICONE, PARA APLICACAO EM TIJOLO S E CONCRETO APARENTE, UMA DEMA0	M2	11,60
74245	PINTURA EM PISO DE CONCRETO COM TINTA ACRILICA		
74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	7,78
79467	DEMARC.QUADRA TINTA BOR.CLORADA-261701	ML	6,14
79500	MARCACAO DE QUADRAS E PINTURAS DE PISOS		
79500/001	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCACAO EXISTENTE PINTADA C/TINTA ACRI LICA	M2	17,58
79500/002	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/TINTA 100 ACRILICA - OBS: INCL. LIXAM ENTO LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÃ DILUI ÇÃO EM AGUA A 20%	M2	7,92
0261	PINTURA EM TELHA		
75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	12,11
PISO	PISOS		
0111	PISO CIMENTADO		
73675	PISO RUSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	45,33
73676	PISO CIMENTADO LISO COM PO XADREZ, ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICA	M2	32,74
73922	CIMENTADO LISO DESEMPENADO E=2,0CM CIMENTO/AREIA 1:3		
73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR A 3,5CM, PREPARO MANUAL	M2	31,97
73922/002	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR A 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	27,19
73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR A 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	26,42
73922/004	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR A 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	25,55
73922/005	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR	M2	30,12

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

153 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
A 3,0CM, PREPARO MANUAL			
73923	CIMENTADO RUSTICO E=1,5CM CIMENTO/AREIA 1:4		
73923/001	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, P	M2	22,70
REPARO MANUAL			
73923/002	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, P	M2	25,97
REPARO MANUAL			
73923/003	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, I	M2	25,55
NCLUSO FRISO ANTI-DERRAPANTE, PREPARO MANUAL			
73974	PISO CIMENTADO RUSTICO		
73974/001	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, P	M2	22,78
REPARO MECÂNICO			
73991	PISO CIMENTADO LISO C/ IMPERMEABILIZANTE		
73991/001	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA	M2	25,50
1,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE			
73991/002	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA	M2	24,01
1,5CM, PREPARO MANUAL			
73991/003	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA	M2	32,71
3,0CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE			
73991/004	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA	M2	23,98
1,5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE			
74079	CIMENTADO LISO QUEIMADO E=2CM C/JUNTA BATIDA CIM/AREIA 1:3		
74079/001	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA	M2	34,54
2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO			
74079/002	CIMENTADO LISO QUEIMADO E=2CM C/JUNTA BATIDA CIM/AREIA 1:3	M2	33,53
76447	PISO CIMENTADO LISO		
76447/001	PISO CIMENTADO LISO C/CIM/AREIA MEDIA PENEIRADA 1:3 E=2,5CM PREPARO C/	M2	27,68
BETONEIRA			
76448	CIMENTADO RUSTICO E=1,5CM CIMENTO/AREIA 1:4		

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

154 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
76448/001	CIMENTADO RUSTICO E=1,5CM, COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4, PREPARO MA NUAL	M2	21,07
76448/002	CIMENTADO RUSTICO E=3,5CM, COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4, PREPARO MA NUAL	M2	27,60
76448/003	CIMENTADO RUSTICO E=2,5CM, COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4, PREPARO MA NUAL	M2	24,34
0112	PISO DE MADEIRA		
72191	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	41,15
72192	RECOLOCACAO DE ASSOALHO DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	11,40
72193	RECOLOCACAO DE ASSOALHO DE MADEIRA E VIGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	30,42
73655	PISO EM TABUA DE MADEIRA DE LEI 1A, ESPESSURA 2,5CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M2	108,46
73734	PISO EM MADEIRA		
73734/001	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	79,45
0113	PISO CERAMICO		
6060	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 20X30CM P/PISO, PEI-4, 1ª QUALIDADE, C/ARG COLANTE INCL. REJUNTE C/CIMENTO BRANCO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA A CERÂMICA	M2	31,01
73629	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	38,41
73829	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1ª QUALIDADE		
73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARO MANUAL, REJUNTE C/ CIMENTO BRANCO	M2	49,31
73946	PISO CERAMICO ESMALT LINHA POPULAR, ASSENT. C/ARG.COLANTE, INCL REJUNTE (NAO INCLUI REGULARIZACAO DE BASE E RODAPE)		

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

155 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73946/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA	M2	28,54
	A COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO		
74108	PISO CERAMICO 30X30CM CIMENTO/CAL/AREIA 1:2:6 TP GRES/STO ANTONIO/TERR		
	AGRES OU SIMILAR		
74108/001	PISO CERAMICO GRES 1A PEI-4 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4	M2	40,75
	(CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM		
0115	PISO DE PEDRA		
73743	PISO EM PEDRA		
73743/001	PISO EM PEDRA SÃO TOME 20X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	M2	83,28
	REIA, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO		
73818	PAVIMENTACAO C/PEDRISCO S/COMPACTACAO E=5CM -11209		
73818/001	PAVIMENTACAO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	M2	4,38
73921	PISO PEDRA		
73921/001	PISO EM PEDRA PORTUGUESA 50% BRANCA 50% PRETA, ASSENTADA SOBRE BASE DE	M2	39,06
	SAIBRO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO		
73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA, 40X40CM, ESPESSURA 1CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA	M2	15,65
	COLANTE, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM		
73957	PISOS DE PEDRA PORTUGUESA, ARENITO E ARDOSIA		
73957/001	RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SE	M2	45,00
	CA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM, COM APR		
	OVEITAMENTO DA PEDRA		
74160	PISO EM PEDRA ARDOSIA, E = 1,00 CM		
74160/001	PISO EM PEDRA ARDOSIA IRREGULAR, ESPESSURA 1CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA	M2	21,63
	A TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM REJUNTE EM CIMENTO BRANCO		
74235	PISOS DE PEDRA PORTUGUESA ARENITO E ARDOSIA		
74235/001	PISO EM PEDRA PORTUGUESA 60% BRANCA 40% PRETA, ASSENTADA EM ARGAMASSA	M2	49,59
	TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), INCLUSO ACERTO DO TERRENO		
0116	PISO VINILICO/BORRACHA		

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

156 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	45,35
72186	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM CO	M2	72,97
	LA		
72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M2	130,09
	1:3 (CIMENTO E AREIA)		
72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TR	M2	181,36
	ACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)		
73876	PLURIGOMA		
73876/001	PISO EM BORRACHA SINTETICA ESPESSURA 7MM, PASTILHADO, ASSENTADO EM COL	M2	126,20
	A		
0117	PISO DE ALTA RESISTENCIA		
72136	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILA	M2	49,28
	TACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO		
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DIL	M2	61,09
	ATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO		
72815	PISO COM REVESTIMENTO EPOXI	M2	25,97
0118	PISO GRANILITE/MARMORITE		
9691	PISO EM GRANILITE BRANCO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLI	M2	65,57
	MENTO MECANIZADO		
0119	PISO DE MARMORE/GRANITO		
72138	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM A	M2	202,34
	RGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO		
0121	SOLEIRA DE GRANILITE, MARMORITE E OUTROS		
74159	SOLEIRA DE ARDOSIA		
74159/001	SOLEIRA EM ARDOSIA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M	13,31
	AREIA		
74191	SOLEIRA DE CIMENTO		
74191/001	SOLEIRA DE CIMENTO ALISADO, LARGURA 15CM, COM IMPERMEABILIZANTE	M	2,73

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

157 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74192	SOLEIRA DE MARMORITE		
74192/001	SOLEIRA DE MARMORITE PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	44,37
0122	SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO		
74111	SOLEIRA MARMORE BRANCO		
74111/001	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	32,24
0130	RODAPE DE MADEIRA		
72194	RECOLOCACAO DE RODAPE DE MADEIRA E CORDAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	8,84
73886	RODAPE DE MADEIRA		
73886/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	11,89
0131	RODAPE CERAMICO		
73985	RODAPE CERAMICA ESMALTADA		
73985/001	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	8,74
0164	RODAPE DE MARMORE, GRANITO, MARMORITE, GRANILITE E OUTROS		
6123	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), LARGURA 8CM, PREPARO MECANICO	M	9,12
40904	RODAPE EM PEDRA ARDOSIA, LARGURA 8CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	ML	14,84
73630	RODAPE EM CONCRETO CANTO VIVO, INCLUSO POLIMENTO MECANICO	M	5,38
73742	RODAPE DE GRANITO		
73742/001	RODAPE EM MARMORE BRANCO, ESPESSURA 7CM	M	23,17
73808	RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTENCIA DUBERTON, KORODUR OU SIMILAR, COM 10,0 CM DE ALTURA E COM ACABAMENTO RASPADO		
73808/001	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM	M	26,91
73850	RODAPE DE MARMORITE		

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

158 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	14,97
0258	PISO CONCRETO		
68325	PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCL	M2	36,34
	USO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO		
68333	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS PREPARO MECAN	M2	33,11
	ICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO E LASTRO IMPERMEABILIZ		
	ADO		
72182	PISO EM CONCRETO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, CONCRETO PREPARO MECANIC	M2	39,01
	O 20MPA, ESPESSURA 7CM, INCLUSO POLIMENTO E JUNTAS EM POLIURETANO 2X2M		
72183	PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA PREPARO MECANICO, COM ARMACAO EM TEL	M2	54,64
	A SOLDADA		
72195	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA	M2	38,26
72196	REBAIXAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M	15,54
73892	CALCADA EM CONCRETO		
73892/001	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLAD	M2	27,43
	O, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM		
73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO,	M2	25,79
	E= 7CM		
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	53,79
	O DE AREIA ESPESSURA 6CM		
0264	REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES		
6051	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E	M2	13,69
	AREIA), 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	11,20
	SPRESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL		
73920/002	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E	M2	15,86

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

159 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
SPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL			
73920/003	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E	M2	14,56
SPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL			
73920/004	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E	M2	9,67
SPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL			
73920/005	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E	M2	13,56
SPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL			
73920/006	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E	M2	23,23
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	15,52
SSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO			
73977/002	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GRO	M2	22,70
SSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MECANICO			
74095	ACABAMENTO DESEMPOLADO DE LAJE DE CONCRETO		
74095/001	ACABAMENTO DESEMPOLADO DE LAJE DE CONCRETO SIMPLES	M2	8,62
0299	LASTROS (AREIA, BRITA, CASCALHO ETC)		
73907	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO		
73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	30,60
73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	12,76
73919	CONTRAPISO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA		
73919/001	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PR	M2	30,07
EPARO MANUAL			
73919/002	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PR	M2	24,90
EPARO MANUAL			
73919/003	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 4CM, PR	M2	19,73
EPARO MANUAL			
73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PR	M2	33,34

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

160 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
EPARO MANUAL			
73919/005	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJ	M2	19,69
	E, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO		
73919/006	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJ	M2	19,26
	E, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO		
73919/007	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJ	M2	18,52
	E, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO		
73919/008	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJ	M2	18,00
	E, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO		
73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJ	M2	24,84
	E, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MECANICO		
73919/010	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJ	M2	23,84
	E, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MECANICO		
73919/011	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJ	M2	23,14
	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	15,74
	IMPERMEABILIZANTE		
0308	RODAPE VINILICO/BORRACHA		
72189	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	12,81
72190	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA 7CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	17,92
REVE	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES		
0106	CHAPISCO		
5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREP	M2	3,41
	ARO MECANICO		
5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAR	M2	6,39
	O MECANICO		
73928	CHAPISCO		

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

161 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73928/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREP	M2	3,54
	ARO MANUAL		
73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	3,75
73928/003	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 E=0,7CM	M2	5,14
73928/004	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:6 E=0,7CM	M2	4,75
73928/005	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANIC	M2	4,01
	O, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		
73928/006	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL,	M2	4,03
	INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		
73928/007	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANU	M2	5,17
	AL		
74161	CHAPISCO EM PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 4=0,5CM		
74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREP	M2	3,70
	ARO MECANICO		
74199	CHAPISCO RUSTICO/PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0CM		
74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO M	M2	25,89
	ANUAL		
0107	EMBOCO		
5976	EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPAR	M2	16,71
	O MANUAL		
5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,	M2	15,71
	0CM, PREPARO MANUAL		
5982	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AR	M2	13,36
	EIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO.		
5983	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPE	M2	21,44
	SSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO		
5984	EMBOCO TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO ME	M2	21,63
	CANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		

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

162 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5990	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO ME	M2	16,54
	CANICO.		
5991	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	25,90
5992	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO.	M2	18,84
5993	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO ME	M2	17,47
	CANICO		
5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO	M2	23,92
6435	EMBOCO INTERNO, TRACO 1,0:2,0:9,0 SOBRE CHAPISCO 1:3	M2	21,49
68055	EMBOCO TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA) + 130 KG CIMENTO, ESPESSURA 2,0CM	M2	17,00
	, PREPARO MECANICO		
73741	EMBOCO C/IMPERMEABILIZANTE		
73741/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	19,93
73878	APLICACAO DE CONC. PROJETADO		
73878/001	EXECUCAO DE CONCRETO PROJETADO, COM CONSUMO DE CIMENTO 350KG/M3	M3	1.700,43
73878/002	EXECUÇÃO DE ARGAMASSA PROJETADA, COM CONSUMO DE CIMENTO 400KG/M3	M3	1.723,27
73927	EMBOCO		
73927/001	EMBOCO TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	13,34
73927/002	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	17,95
73927/003	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MA	M2	14,50
	NUAL		
73927/004	EMBOCO TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MA	M2	19,22
	NUAL		
73927/005	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	M2	20,09

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

163 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73927/006	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPE	M2	18,03
	SSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL		
73927/007	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPE	M2	17,68
	SSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL		
73927/008	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPE	M2	14,50
	SSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL		
73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPE	M2	18,06
	SSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL		
73927/010	EMBOCO PAULISTA CIMENTO/CAL/AREIA 1:3:10 E=3,0CM	M2	32,59
73927/011	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2	M2	18,81
	,0CM, PREPARO MANUAL		
0108	REBOCO		
5994	REBOCO EM TETOS ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPE	M2	13,32
	SSURA 0,5CM PREPARO MANUAL		
5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA)	M2	11,01
	, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO		
5996	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA),	M2	12,91
	ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO		
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	37,78
	E 29KG/M3		
73926	BARRA LISA		
73926/001	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM,	M2	17,89
	PREPARO MANUAL		
73926/002	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM,	M2	23,12
	PREPARO MANUAL		
73926/003	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,0CM,	M2	21,27

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

164 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
PREPARO MANUAL			
73926/004	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM,	M2	26,01
PREPARO MANUAL			
73926/005	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM,	M2	21,98
PREPARO MANUAL			
73926/006	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,0CM,	M2	20,51
PREPARO MANUAL			
73926/007	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM,	M2	17,52
PREPARO MANUAL			
73926/008	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM CORANTE AMAR	M2	32,55
ELO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL			
74001	REVESTIMENTO DE PAREDES		
74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	12,01
74001/002	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDES INTERNAS EM BLOCOS DE CONCRETO, ESPES	M2	12,03
SURA 0,7CM			
74105	REVESTIMENTO DE TETOS C/GESSO CORRIDO		
74105/001	REVESTIMENTO DE TETOS COM GESSO CORRIDO DISTORCIDO	M2	11,05
74201	REBOCO EXTERNO		
74201/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPE	M2	17,47
SSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO			
75481	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PE	M2	10,35
NEIRADA), PREPARO MANUAL			
0109	AZULEJO		
5999	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUN	M2	30,57
TAMENTO COM CIMENTO BRANCO			
6000	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS EM AMARRACAO,	M2	29,54
REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO			
73925	AZULEJO BRANCO		

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

165 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73925/001	AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO COM NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENT	M2	31,32
	O BRANCO		
73925/002	AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO	M2	31,55
	BRANCO		
0110	PASTILHAS,CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS		
73609	TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADO COM NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO CO	M2	80,18
	M CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA		
73667	PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1", FIXADA COM NATA DE CIMENTO, R	M2	118,03
	EJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA		
73912	CERAMICA ESMALTADA P/PAREDE		
73912/001	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA	M2	27,86
	COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO		
73912/002	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADA	M2	28,38
	COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO		
0123	PEITORIL CERAMICO		
74087	PEITORIL EM ARDOSIA		
74087/001	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 15CM	M	9,19
0129	PEITORIL DE CONCRETO		
40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE CIMENTO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M	2,79
0133	FORRO DE MADEIRA		
9536	FORRO DE BEIRAL EM MADEIRA TIPO CEDRINHO, INCLUSO TESTEIRA ALTURA15CM	M2	79,17
	E MEIA-CANA		
74250	FORRO DE TABUA DE PINHO		
74250/001	FORRO DE MADEIRA TIPO CEDRINHO, LARGURA DAS TABUAS 10CM, ESPESSURA 1CM	M2	42,42
	, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO		
74250/002	FORRO DE MADEIRA TIPO PINUS, LARGURA DAS TABUAS 10 CM, ESPESSURA 1CM,	M2	38,23
	INCLUSIVE ENTARUGAMENTO E MEIA-CANA		
0134	FORRO DE GESSO		

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

166 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72197	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	M	18,34
73792	FORRO DE GESSO		
73792/001	FORRO EM PLACA DE GESSO PRE-MOLDADA LISO, ESPESSURA CENTRAL 12MM E NAS BORDAS 30MM, PLACAS 60X60CM, BISOTADO, INCLUSO ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	55,06
73986	FORRO DE GESSO		
73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	24,51
0135	FORRO PACOTE		
73778	FORROS TIPO PACOTE		
73778/001	FORRO EM CHAPAS DE FIBRA DE MADEIRA TIPO PACOTE, ACABAMENTO EM PINTURA TEXTURIZADA BRANCA, INCLUSO ESTRUTURA EM PERFIS T DE ALUMINIO	M2	84,54
73778/002	FORRO TIPO PARALINE COM REGUAS ABERTAS LISAS PERFURADAS EM ACO GALVANI ZADO	M2	104,05
73778/003	FORRO TIPO FIBRAROC ESPESSURA 15MM, PERFIL CARTOLA	M2	72,49
73778/004	FORRO EM PLACAS DE LA DE VIDRO, REVESTIDO COM FILME PLASTICO, ESPESSURA 15MM	M2	54,98
0257	LAMINADO PARA PAREDE		
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA	M2	74,96
0290	REVESTIMENTO DE CORRIMAO		
73807	CORRIMAO DE GRANITO ARTIFICIAL (MARMORITE) COM 15 CM DE LARGURA		
73807/001	CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM	M	52,06
0311	FORRO METALICO/PVC		
41602	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M, LISO, (INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	32,45
72201	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	5,71
0315	REVESTIMENTO TERMICO E/OU ACUSTICO		

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

167 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72198	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADIC	M2	67,00
	AO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM		
73833	ISOLAMENTO TERMICO C/LA DE VIDRO		
73833/001	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	50,99
0319	RESTAURO		
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA D	M2	251,35
	E ALTO DESEMPENHO, E=2 CM		
83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE	M2	174,11
	DE EPOXI, E=2 MM		
SEDI	SERVICOS DIVERSOS		
0209	ANDAIMES		
72817	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	M	168,71
73618	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	M2	6,36
73673	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	13,09
73674	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	M2	14,48
73804	PROTECAO PARA FACHADAS		
73804/001	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE M	M2	16,41
	ADEIRA COM ARAME GALVANIZADO		
0210	ARGAMASSAS		
6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANI	M3	442,29
	CO		
6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO M	M3	358,93
	ECANICO		
6014	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANI	M3	390,62
	CO		
6016	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO ME	M3	271,37
	CANICO		
6019	ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO ME	M3	245,69

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

168 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
CANICO			
6020	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:8 PREPARO MANUAL	M3	254,51
6022	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	382,22
6023	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MEC	M3	202,99
ANICO			
6025	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MAN	M3	226,47
UAL			
6026	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUA	M3	214,92
L			
6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PR	M3	303,02
EPARO MECANICO			
6030	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PR	M3	284,10
EPARO MECANICO			
6032	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA),	M3	236,38
PREPARO MECANICO			
6033	ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), P	M3	256,66
REPARO MECANICO			
6034	ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPAR	M3	341,05
O MECANICO			
6035	ARGAMASSA TRACO 1:3:9 (CIMENTO, CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO	M3	414,26
MECANICO			
6036	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	300,66
6037	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA) + 130KG CIMENTO	M3	279,30
, PREPARO MECANICO			
6038	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA PENEIRADA), + 130KG DE CIMENTO	M3	363,69
- PREPARO MECANICO			
6039	ARGAMASSA TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PRE	M3	386,52
PARO MECANICO			

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

169 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
6040	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), P	M3	299,80
	REPARO MECANICO		
75492	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA MEDIA 1:3 - PREPARO MECANICO (BETONEIRA ELETRI	M3	323,09
	CA)		
75493	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA MEDIA 1:4 - PREPARO MECANICO (BETONEIRA ELETRI	M3	310,54
	CA)		
75494	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA MEDIA 1:5 - PREPARO MECANICO (BETONEIRA ELETRI	M3	288,40
	CA)		
75495	ARGAMASSA CIMENTO AREIA/MEDIA 1:6 - PREPARO MECANICO (BETONEIRA ELETRI	M3	273,01
	CA)		
79749	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 - PREPARO MANUAL	M3	232,73
0211	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS		
72871	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE	UN	182,53
	10KM		
72872	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 1	UN	305,96
	0KM ATE 20KM		
72873	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIM	UN	429,38
	A DE 20KM		
73901	TRANSPORTE VERTICAL		
73901/001	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE	M3	13,16
73901/002	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	M3	31,58
73901/003	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE	T	26,31
73901/004	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	T	43,61
74023	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL		
74023/001	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	M3	18,04
74023/002	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	M3	20,30
74023/003	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	M3	21,80
74023/004	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	M3	22,93

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

170 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74023/005	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	M3	30,07
74023/006	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	T	11,28
74023/007	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	T	12,40
74023/008	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	T	13,53
74023/009	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	T	14,66
74023/010	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	T	18,42
0212	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS		
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1,24
73745	LIMPEZAS DE SUPERFICIES		
73745/001	LIMPEZA DE ESTRUTURAL DE ACO OU CONCRETO COM JATEAMENTO DE AREIA	M2	7,22
73800	POLIMENTO DE PISOS		
73800/001	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ES	M2	23,17
	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	0,78
73948	LIMPEZA DIVERSAS DA OBRA		
73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	4,12
73948/003	LIMPEZA AZULEJO	M2	2,96
73948/004	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	M2	4,13
73948/005	LIMPEZA CHAPA MELAMINICA EM PAREDE	M2	3,07
73948/006	LIMPEZA LAMBRI ALUMINIO	M2	6,91
73948/007	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	M2	12,01
73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	5,79
73948/009	LIMPEZA FORRO	M2	11,64
73948/010	LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO	M2	11,27
73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO	M2	10,03
73948/012	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA C/ENCERAMENTO	M2	13,80
73948/013	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	M2	4,96

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

171 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73948/014	LIMPEZA PISO CIMENTADO	M2	6,28
73948/015	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	M2	7,15
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1,88
74086	LIMPEZA DIVERSAS DA OBRA		
74086/001	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	12,94
74243	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA		
74243/001	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	1,05
0215	ABERTURA DE POCO CISTERNA OU CACIMBA		
74163	PERFURACAO DE POCO		
74163/001	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	24,06
74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	58,25
0216	POCO TUBULAR PROFUNDO		
40841	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UN	67,29
0318	OUTROS		
5962	TANQUE ESTACIONARIO TAA -MACARICO CAP 20 000 L - DEPRECIACAO E JUROS	UN	6,62
6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO	M	70,76
	COM CONVERSOR DIESEL.		
71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PU	UN	340,00
	RA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA		
73289	CUSTOS C/MATERIAL-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA	H	3,92
73360	AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA - CHP	CHP	11,85
73916	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO		
73916/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UN	43,69
73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	113,17
73916/003	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM	UN	21,11
74029	BETONEIRAS		
74029/001	BETONEIRA DIESEL 580L (CP) MISTURA SECA, CARREGAMENTO MECANICO E TAMBO	H	12,37
	R REVERSÍVEL. - EXCLUSIVE OPERADOR		

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

172 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMIÇÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74029/002	BETONEIRA DIESEL, 580L (CI) MISTURA SECA, CARREGADOR MECANICO E TAMBOR REVERSÍVEL.- EXCLUSIVE OPERADOR	H	4,30
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	18,51
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	20,77
74032	ESCAVADEIRA		
74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CHP	131,36
74032/002	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHI - INCLUISVE OPERADOR	CHI	56,74
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	110,91
74036	TRATOR		
74036/001	TRATOR DE ESTEIRAS, 153HP - CHI - INCLUSIVE OPERADOR	H	104,01
74036/002	TRATOR ESTEIRAS DIESEL 140CV - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	H	229,33
74037	CAMINHÃO		
74037/001	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 4M3, MOTOR DIESEL 160CV COM MOTORISTA	H	79,56
74037/002	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA MADEIRA, MOTOR DIESEL - CHI - CO M MOTORISTA	CHI	32,60
74037/003	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA, MOTOR A DIESEL - CHP - COM MOTORISTA	CHP	80,62
74040	SOQUETE COMPACTADOR		
74040/001	SOQUETE COMPACTADOR 72KG GASOLINA, 3HP (CHP) EXCLUSIVE OPERADOR.	H	6,40
74040/002	SOQUETE COMPACTADOR 72KG, GASOLINA, 3HP, (CHI), EXCLUSIVE OPERADOR.	H	1,95

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

173 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
0321	COMPOSICAO SERVICO MIGRACAO		
1847	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:3 PREPARO MANUAL	M3	360,37
1852	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA 1:6 C/PREPARO MANUAL	M3	277,41
1855	ARGAMASSA MISTA CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA FINA 1:2:9	M3	319,67
1857	ABERTURA/ENCHIM RASGO ALVEN P/DUTOS D=1/2" A 1 1/2" ARG CIM/C.HID/AREI	M	3,09
	A 1:2:9		
2596	BARRA DE ACO CA-25 REDONDA DIAM DE 6,3 A 8,00MM (1/4 A 5/16) SEM	KG	4,23
	SALIENCIA OU MOSSA		
2913	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-	H	7,67
	VEL - EXCL OPERADOR		
2963	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	95,97
3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M3	5,27
	EXCL ESGOTAMENTO		
3062	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PR	M3	6,39
	OFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.		
3063	ESCAV MEC VALA ESCORADA ATE 1,50M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (C/PEDRAS	M3	16,34
	/ 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	20,97
	EDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV) - EXCL. ESGOTAM / ESCORAME		
	NTO.		
3066	ESCAVACAO MEC.VALA N ESCOR ATE 1,5M C/RETRO MAT 1A (C/PEDRAS/INST PRED	M3	13,34
	IAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL ESGOTAMENTO		
3069	ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3MC/ REDUTOR(M3	16,23
	PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUTORES PRODUTIV OU CAVAS FUNDAC		
	AO) EXCL ESGOTAMENTO.		
3070	ESCAVACAO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1A CAT	M3	6,15
	EGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO		
	.		

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

174 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
3071	ESCAVACAO MEC.VALA ESCORADA MAT 1A CAT C/RETRO DE 1,5 A 3M- EXCLUSIVE	M3	7,83
	ESGOT E ESCORAMENTO		
3496	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COM G	H	7,96
	UINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP		
	/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L		
3636	RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV, INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3 (HOR	H	41,33
	A IMPRODUTIVA)		
3732	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COM	H	4,42
	GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNIL		
	P/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L		
3775	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-	H	1,04
	VEL - EXCL OPERADOR		
4877	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA C/CARREGADOR MECANICO C/OPERADOR - P	H	14,68
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	370,07
4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	326,83
4886	ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	293,53
4889	ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	252,53
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,	H	14,02
	PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - MANUTENCAO		
5623	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - JUROS	H	4,55
5624	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - OPERACAO	H	56,23
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.	H	33,53
	0,8M3 - DEPRECIACAO		
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.	H	12,68
	0,8M3 - JUROS		
5629	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.	H	26,85
	0,8M3 - MANUTENCAO		
5630	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.	H	55,44

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

175 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
0,8M3 - MATERIAIS NA OPERACAO			
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.	CHP	141,32
0,8M3 - CHP DIURNO			
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP.	CHI	59,04
0,8M3 - CHI DIURNO			
5653	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4	H	42,66
A 1,7M3 - DEPRECIACAO E JUROS			
5654	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4	H	32,35
A 1,7M3 - MANUTENCAO			
5655	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4	H	45,14
A 1,7M3 - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO			
5656	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4	H	13,81
A 1,7M3 - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO			
5657	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO/JUROS	H	3,88
5658	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - MANUTENCAO	H	1,29
5663	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	30,07
5664	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MANUTENCAO	H	22,80
5665	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MÃO DE OBRA/OPERACAO	H	12,83
5666	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 79 HP	H	27,78
5667	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS C/TRANSMISSAO MECANICA 79	H	21,05
HP (VU=5ANOS) - MANUTENCAO			
5668	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-CUSTO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	25,74
5669	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-MÃO DE OBRA/OPERACAO	H	12,83
5670	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 80HP, PESO	H	24,35
MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO - JUROS E DEPRECIACAO			
5671	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80HP,	H	14,66
PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - MANUTENCAO			
5672	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROP., POTENCIA 80H	H	12,83

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

176 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	P, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO		
5673	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTO-PROP, POTÊNCIA 83 CV - 6,6T, IM H		8,51
	PACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - DEPRECIAÇÃO E JUROS		
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO,AUTO-PROPEL., DE CILINDRO LISO, 83 CV, PE H		12,79
	SO OPERACIONAL 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - MANUTENÇÃO.		
5675	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO DE AÇO, AUTO-PROPEL H		7,94
	., 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - DEPRECIAÇÃO E JURO		
	S		
5676	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 40HP H		4,77
	- 4,4T, IMPACTO DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - MANUTENCAO.		
5677	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, CILINDRO LISO AUTO-PROPEL. 40HP - H		16,63
	4,4T, IMPACTO DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - CUSTO COM MATERIAIS NA OPER		
	AÇÃO.		
5678	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	95,80
5679	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHI DIURNO	CHI	42,90
5680	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO	CHP	87,40
5681	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO	CHI	40,61
5682	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁ	CHP	103,33
	XIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO		
5683	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. DE AÇO, 80H	CHI	37,18
	P - 8,1T - CHI DIURNO		
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 83 CV - 6	CHP	85,61
	,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - CHP DIURNO		
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, 83 HP - 6,6T, IMPACTO	CHI	21,34
	DINÂMICO 18,5/11,5T - CHI.		
5686	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO PROPEL., CILINDRO LISO DE AÇ	CHP	42,18
	O, 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T- VU 5 ANOS - CHP DIURNO.		
5687	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4	CHP	133,96

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

177 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
A 1,7M3 - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO			
5688	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4	CHI	56,47
A 1,7M3 - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO			
5689	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	5,17
5690	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	3,88
5691	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - DEPRECIACÃO E JUROS	H	0,28
5692	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - MANUTENÇÃO	H	0,11
5693	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP	H	3,20
MATERIAIS - OPERACAO			
5694	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	21,09
5695	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	18,37
5696	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H-DEPRECIACAO E JUROS	H	179,14
5697	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H-MANUTENCAO	H	117,00
5698	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H-MATERIAL E OPERACAO	H	8,92
5699	USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80TON/H - MÃO-DE-OBRA	H	36,96
NA OPERAÇÃO DIURNA			
5700	USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80TON/H - MÃO-DE-OBRA	H	44,35
NA OPERAÇÃO NOTURNA			
5701	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 /MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	12,92
5702	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - DEPRECIACÃO E JURO	H	25,01
S			
5703	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MATERIAIS NA OPERA	H	24,94
ÇÃO			
5704	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MÃO-DE-OBRA NA OPE	H	24,64
RAÇÃO DIURNA			
5705	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -	H	10,75
MANUTENCAO			
5706	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCI	H	106,30

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

178 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	DADE 200/500 TON, 201HP - DEPRECIÇÃO E JUROS		
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCI	H	69,35
	DADE 200/500 TON, 201HP - MANUTENÇÃO		
5708	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCI	H	51,75
	DADE 200/500 TON, 201HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA		
5709	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T	H	125,02
	/H - DEPRECIACAO E JUROS		
5710	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T	H	75,08
	/H - MANUTENCAO		
5711	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T	H	21,58
	/H - MATERIAS NA OPERACAO		
5712	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - DEP	H	3,09
	RECIAÇÃO E JUROS		
5713	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) -DEPR	H	12,94
	ECIAÇÃO E JUROS		
5714	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) - MA	H	7,85
	NUTENÇÃO		
5715	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MATERIAIS NA	H	42,77
	OPERAÇÃO		
5716	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MÃO-DE-OBRA O	H	14,11
	PERACAO DIURNA		
5717	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS)	H	100,33
	- DEPRECIACAO E JUROS		
5718	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - VALOR MAT	H	63,36
	ERIAIS NA OPERACAO		
5720	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	H	102,93
	(VU=5ANOS) -DEPRECIACAO E JUROS		
5721	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	H	60,59

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

179 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
- MATERIAIS NA OPERACAO			
5722	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37	H	120,78
T - MATERIAIS NA OPERACAO			
5723	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO	H	56,67
E JUROS			
5724	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - MANUTENCA	H	42,96
O			
5725	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERAC	H	14,11
AO DIURNA			
5726	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERAC	H	16,93
AO NOTURNA			
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL CILINDRO LISO, 4,7T, IMPACTO DIN	H	2,34
ÂMICO 18,3T - MANUTENÇÃO.			
5728	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV	H	18,15
- 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - DEPRECIAÇÃO E JUROS.			
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV	H	10,90
- 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - MANUTENÇÃO.			
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV	H	30,10
- 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	15,40
- 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	19,84
SO OPERACIONAL SEM OU COM LASTRO 8,3/21,0 T - MANUTENÇÃO.			
5733	ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, AUTO-PROPEL., PRESSÃO VARIÁVEL, 99HP, PES	H	57,42
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	27,55

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

180 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5735	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 6 ANOS) - MANUTENÇÃO	H	16,01
5736	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS OPERAÇÃO	H	33,26
5737	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS) - MÃO-DE-OBRA/OPERAÇÃO	H	12,83
5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOT O, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - DEPRECIACÃO E JUROS	H	5,06
5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOT O, 17HP - 1,65T - MANUTENÇÃO.	H	1,69
5740	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C IMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIACAO E JUROS	H	43,26
5741	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C IMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO ORARIO DE MANUTENCAO	H	19,50
5742	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C IMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO ORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	50,69
5743	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C IMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	13,14
5744	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C IMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO	H	15,77
5745	CAMINHÃO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA - DEPR ECIACAO E JUROS	H	19,34
5746	CAMINHÃO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA -MANUT ENCAO	H	11,67
5747	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC O PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	36,83
5748	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - M	H	13,14

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

181 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
AO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO			
5750	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC	H	18,06
IACAO E JUROS			
5751	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE	H	13,10
NCAO			
5752	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE	H	15,77
-OBRA NOTURNA NA OPERACAO			
5753	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC	H	17,72
IACAO E JUROS			
5754	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE	H	10,29
NCAO			
5755	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE	H	13,14
-OBRA DIURNA NA OPERACAO			
5756	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	H	16,87
O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - D			
EPRECIACAO E JUROS			
5757	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	H	9,75
O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - M			
ANUTENCAO			
5758	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	H	59,43
O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - C			
USTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO			
5759	CAMINHAO PIPA F12000 142HP TANQUE 6000L/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	10,77
5760	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	H	15,77
O PARA TRANSPORTE DE AGUA) - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO			
5761	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	CHP	99,19
O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - C			
USTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO			

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

182 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5762	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS	H	18,59
5763	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO	H	10,75
5764	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 NOTURNA NA OPERACAO	H	15,77
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	32,98
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	0,07
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	0,08
5769	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - MANUTENCAO	H	28,13
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	26,29
5771	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO CAP 5.000L SOBRE CAMINHAO TOCO 142HP - CUSTO C / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	31,55
5775	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - MANUTENCAO	H	104,51
5776	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE	H	52,27

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

183 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO CO			
M MATERIAIS NA OPERACAO			
5777	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), AL H		14,26
TURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP -			
MANUTENCAO			
5778	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	70,71
5779	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - MANUTENCAO	H	41,09
5782	MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	106,92
5783	MOTOSCRAPER 270HP -CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	12,83
5786	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	H	80,14
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	67,32
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	13,81
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	16,57
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	24,46
SO OPERACIONAL 8,1T - DEPRECIACÃO E JUROS			
5791	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, AUTO-PREOPEL.,CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T	H	14,69
- MANUTENÇÃO.			
5792	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, AUTO-PREOPEL.,CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T	H	30,10
- CUSTOS COM MATERIAIS NAOPERAÇÃO.			
5793	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO O	H	15,40
PERACIONAL 8,1T - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA			
5794	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12	H	1,49
30/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS			

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

184 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12 30/MINUTO - CHP DIURNO	CHP	13,93
5796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12 30/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	10,47
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MANUTENCAO	H	2,56
5798	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	7,52
5799	BOMBA ELETRICA TRIFASICA SUBMERSA 3CV PARA DRENAGEM - JUROS E DEPRECIA CAO	H	0,53
5800	BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - MANUTENCAO	H	0,21
5801	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL , IMPACTO DINAMICO 1700KG - DEPRECIACAO E JUROS	H	2,75
5802	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL , IMPACTO DINAMICO 1700KG - MANUTENCAO	H	1,09
5803	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL , IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	1,58
5804	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL , IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	7,52
5806	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE P/AGUA SUJA 3/4HP -CHI DIURNA	CHI	0,28
5808	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - CHP DIURNO	CHP	342,02
5809	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - CHP NOTURNO	CHP-N	349,41
5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	101,71
5812	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	103,87
5822	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3, 12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHI NOTURNO	CHI-N	34,02
5823	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP DIURNO	CHP	93,19
5824	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	CHP	93,87

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

185 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5825	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	93,65
5826	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	CHI	31,64
5827	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI NOTURNO	CHI-N	31,42
5828	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP NOTURNO	CHP-N	98,12
5829	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHI DIURNO	CHI	49,65
5830	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHI NOTURNO	CHI-N	54,58
5831	USINA MISTURADORA DE SOLOS CAPCIDADE DE 100/200 T, 110HP - CHP DIURNO	CHP	248,46
5832	USINA MISTURADORA DE SOLOS CAPCIDADE DE 100/200 T, 110HP - CHP NOTURNO	CHP-N	257,09
5834	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCI DADE 200/500 TON, 201HP - CHI NOTURNO	CHI-N	158,04
5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - CHP DIURNO	CHP	234,51
5836	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - CHP NOTURNO	CHP-N	237,08
5837	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - CHI DIURNO	CHI	137,86
5838	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - CHI NOTURNO	CHI-N	140,42
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	4,11
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHI DIURNO	CHI	3,09
5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	102,98
5844	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP NOTURNO	CHP-N	111,05
5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	CHI	38,37

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

186 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5846	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI NOTURNO	CHI-N	46,44
5847	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP DIUR	CHP	258,24
	NO		
5848	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP NOTUR	CHP-N	256,69
	NO		
5849	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHI DIURN	CHI	118,82
	O		
5850	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1 - CHI NOTURN	CHI-N	117,26
	O		
5851	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	CHP	255,66
	- CHP DIURNO		
5852	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	CHP-N	258,48
	- CHP NOTURNO		
5853	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	CHI	117,04
	- CHI DIURNO		
5854	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	CHI-N	119,86
	- CHI NOTURNO		
5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37	CHP	593,61
	T - CHP DIURNO		
5856	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37	CHP-N	596,44
	T - CHP NOTURNO		
5857	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37	CHI	275,02
	T - CHI DIURNO		
5858	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37	CHI-N	277,84
	T - CHI NOTURNO		
5860	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHP NOTURNO	CHP-N	148,24
5861	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHI DIURNO	CHI	70,78
5862	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHI NOTURNO	CHI-N	73,60

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

187 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DIN	CHP	52,30
	ÂMICO 18,3T - CHP DIURNO		
5864	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DIN	CHP-N	54,87
	ÂMICO 18,3T - CHP NOTURNO		
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DIN	CHI	19,86
	ÂMICO 18,3T - CHI DIURNO		
5866	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DIN	CHI-N	22,43
	ÂMICO 18,3T - CHI NOTURNO		
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/C	CHP	77,63
	OM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP DIURNO		
5868	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/C	CHP-N	74,54
	OM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP NOTURNO		
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/C	CHI	36,63
	OM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI DIURNO		
5870	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/C	CHI-N	33,55
	OM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI NOTURNO		
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POT	CHP	123,14
	ÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP DIURNO		
5872	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POT	CHP-N	132,49
	ÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP NOTURNO		
5873	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POT	CHI	45,88
	ÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI DIURNO		
5874	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POT	CHI-N	55,23
	ÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI NOTURNO		
5875	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	88,53
5876	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	89,65
5877	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHI DIURNO	CHI	39,26
5878	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHI NOTURNO	CHI-N	40,38

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

188 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOT O, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHP DIURNO	CHP	6,75
5880	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOT O, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHP NOTURNO	CHP-N	6,75
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOT O, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHI	CHI	5,06
5882	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C IMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO H ORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	126,59
5883	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C IMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO H ORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	129,22
5884	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C IMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO H ORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	56,41
5885	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C IMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI NOTURNO	CHI-N	59,04
5886	CAMINHÃO PIPA FORD F12000 6000L 162HP C/BOMBA GASOLINA - CHP DIURNO	CHP	80,99
5888	CAMINHÃO PIPA FORD F12000 6000L 162HP C/BOMBA GASOLINA - CHI DIURNO	CHI	32,49
5890	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	96,58
5891	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	99,21
5892	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	31,20
5893	CAMINHÃO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI-N	33,83
5894	CAMINHÃO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO	CHP	92,63

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

189 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
HORARIO PRODUTIVO DIURNO			
5895	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO	CHP-N	95,26
HORARIO PRODUTIVO NOTURNO			
5896	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO	CHI	30,86
HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO			
5897	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO	CHI-N	33,49
HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO			
5898	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	CHP-N	101,82
O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - C			
USTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO			
5900	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	CHI-N	32,64
O PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - C			
USTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO			
5901	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE	CHP	95,18
DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV			
) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO			
5902	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE	CHP-N	97,80
DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV			
) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO			
5903	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE	CHI	31,73
DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV			
) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO			
5904	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE	CHI-N	34,36
DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV			
) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO			
5905	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGU	CHP	12,70
RA 3,66 M - CHP DIURNO			
5906	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGU	CHP-N	12,70

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

190 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	RA 3,66 M - CHP NOTURNO		
5907	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGU	CHI	9,32
	RA 3,66 M - CHI DIURNO		
5908	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGU	CHI-N	9,32
	RA 3,66 M - CHI NOTURNO		
5909	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM	CHP	50,22
	MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHP DIURNO		
5910	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM	CHP-N	50,23
	MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHP NOTURNO		
5911	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM	CHI	10,94
	MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHI DIURNO		
5912	DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM	CHI-N	10,95
	MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CHI NOTURNO		
5913	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE	CHP	179,07
	ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHP DIURNO		
5914	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE	CHP-N	184,33
	ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHP NOTURNO		
5915	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE	CHI	73,72
	ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHI DIURNO		
5916	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE	CHI-N	78,98
	ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHI NOTURNO		
5921	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	4,34
5922	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHP NOTURNO	CHP-N	4,34
5923	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	3,26
5924	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE	CHP	385,11
	CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHP DIUR		
	NO		
5925	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE	CHP-N	387,73

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

191 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
	CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHP NOTURNO		
5926	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHI DIURNO	CHI	228,33
5927	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHI NOTURNO	CHI-N	230,96
5928	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 - CHP DIURNO	CHP	104,97
5929	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 - CHP NOTURNO	CHP-N	107,60
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	39,22
5931	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 NOTURNO	CHI-N	41,85
5932	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	CHP	181,31
5933	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	184,12
5934	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	CHI	84,78
5935	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI NOTURNO	CHI-N	87,60
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M 3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO	CHP	128,41
5941	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M 3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP NOTURNO	CHP-N	131,18

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

192 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M	CHI	56,47
	3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHI DIURNO		
5943	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M	CHI-N	59,23
	3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHI NOTURNO		
5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	CHP	222,03
	M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP DIURNO		
5945	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	CHP-N	224,79
	M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP NOTURNO		
5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	CHI	93,95
	M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI DIURNO		
5947	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	CHI-N	96,71
	M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI NOTURNO		
5948	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PE	CHP	101,56
	SO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO		
5949	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PE	CHP-N	84,64
	SO OPERACIONAL 8,1T - CHP NOTURNO		
5951	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PE	CHI-N	39,86
	SO OPERACIONAL 8,1T - CHI NOTURNO		
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12	CHI	11,96
	30/MINUTO - CHI DIURNO		
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE	CHP	54,36
	TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE	CHI	20,12
	TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIUR		
	NO		
5955	BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - CHP DIURNO	CHP	1,62
5957	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL	CHP	12,95
	, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		

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

193 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
5958	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL	CHP-N	14,45
	, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO		
5959	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL	CHI	10,27
	, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO		
5960	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL	CHI-N	11,78
	, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO		
5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	31,86
5965	TANQUE ESTACIONARIO TAA -MACARICO CAP 20 000 L - CHI DIURNO	CHI	6,62
6156	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - CHI DIURNO	CHI	30,95
6174	CAMINHAO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP,11,24T (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	112,58
6175	CAMINHAO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP,11,24T (VU=5ANOS)/DEPRECIACAO E JU	CHI	34,08
	ROS		
6176	CAMINHAO BASCULANTE,5,0 M3 - 11,24T - 170HP (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO	H	25,84
6177	CAMINHAO BASCULANTE, 5,0 M3 - 170HP -11,24T (VU=5ANOS) - JUROS	H	8,24
6178	CAMINHAO BASCULANTE,TOCO 5,0 M3 - 170HP -11,24T (VU=5ANOS) -CUSTOS C/	H	52,67
	MATERIAL NA OPERACAO.		
6179	CAMINHAO BASCULANTE - 4,0M3 - 8,5T -152HP / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DI	H	13,14
	URNA		
6225	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO	M2	21,26
6236	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37	CHP	408,86
	T (VU=10ANOS) - CHP DIURNO		
6237	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37	H	175,06
	T (VU=10ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS		
6238	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37	H	98,91
	T (VU=10ANOS) - MANUTENCAO		
6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37	CHI	189,17
	T (VU=10ANOS) -CHI DIURNO		
6240	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	H	61,18

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

194 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
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	32,26
M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8ANOS) - MANUTENCAO			
6242	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	CHP	174,57
M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP DIURNO			
6243	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	CHI	74,99
M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI DIURNO			
6244	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - DEPRECIACAO E JUROS	H	62,03
6245	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MANUTENCAO	H	30,80
6246	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP	162,34
6247	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO	CHI	76,10
6248	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	H	69,06
(VU=10ANOS) -DEPRECIAO E JUROS			
6249	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - MANUTENCAO	H	39,02
6250	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO	CHP	182,77
6252	CAMINHAO BASCULANTE,6,0 M3 - 211CV - 11,24T,(VU=7ANOS) - DEPRECIACAO	H	24,31
E JUROS			
6253	CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS) - MANUTENCAO	H	14,26
6254	CAMINHAO BASCULANTE 204CV - CUSTO COM MATERIAL NA OPERACAO	H	80,78
6255	CAMINHAO BASCULANTE 204CV / VALOR DA MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	12,12
6256	CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHP DIURNO	CHP	131,47
6257	CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHI DIURNO	CHI	36,43
6258	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	H	14,56
O PARA TRANSPORTE DE AGUA) - DEPRECIACAO E JUROS			
6259	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	CHP	69,38
O PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO			
6260	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	CHI	27,70
O PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO			

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

195 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
6275	BLOCO CONCR PREMOLD TP CANALETA 14X19X19CM ASSENT C/ARG 1:6	CIM/AREI M	6,67
	A.		
6388	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	32,67
6389	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	10,24
6390	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI NOTURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	7,52
6538	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - DEPRECIACAO	H	78,04
6539	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - JUROS	H	24,89
6540	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MANUTENCAO	H	78,04
6541	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - CUSTOS C/ MAT. NA OPERACAO	H	55,44
6542	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MAO DE OBRA NA OPERACAO	H	13,49
6554	TRATOR DE PNEUS TRAÇÃO 4 X 2, 82CV - CHP DIURNO	CHP	77,66
6878	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - CHP DIURNO	CHP	100,11
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP -	CHP	134,03
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T. - CHP		
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP -	CHI	70,73
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - CHI		
7006	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - CHP	CHP	16,89
7008	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - DEPRECIACAO	H	6,63
7009	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - JUROS	H	2,50
7010	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - MANUTENCAO	H	3,32
7012	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	CHP	79,49
7013	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO	H	5,72
7014	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	H	2,41
7015	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	H	4,71
7016	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATER	H	53,58
	IAL NA OPERACAO		
7017	MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE	H	13,07
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE	CHP	157,50

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

196 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
CAMINHAO - CHP			
7019	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE	H	21,37
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	106,22
E CAMINHAO - CUSTOS COM MATERIAL OPERACAO DIURNA			
7023	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE	CHI	32,05
CAMINHÃO - CHI			
7024	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON -	CHP	108,37
7025	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON -	CHI	45,06
7026	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - DEPRECIACAO	H	21,49
7027	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - JUROS	H	10,74
7028	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - MANUTENCAO	H	19,35
7029	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - CUSTOS COM MAO-DE-OBRA NA OPER	H	12,83
ACAO DIURNA			
7030	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L -	CHP	386,50
7031	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L -	CHI	7,19
7032	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - DEPR	H	5,22
ECIACAO			
7033	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - JURO	H	1,97
S			
7034	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - MAN	H	2,61
UTENCAO			
7035	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA CAPACIDADE DE 30.000L - CUSTOS C	H	376,71
OM MATERIAL			

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

197 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMIÇÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
7036	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PRESSÃO VARIÁVEL AUTO-PROPELIDO, PO	CHP	108,37
	TÊNCIA 111HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8/23 T - CHP		
7037	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PRESSÃO VARIÁVEL AUTO-PROPELIDO, PO	CHI	45,06
	TÊNCIA 111HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8/23 T - CHI		
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP -	H	21,49
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - DEPRECIACAO		
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP -	H	10,74
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - JUROS		
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP -	H	19,35
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - MANUTENCAO		
7041	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP -	H	12,83
	PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - CUSTOS COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO		
7042	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CHP	CHP	17,40
7043	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CHI	CHI	13,83
7044	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - DEPRECI	H	0,21
	ACAO		
7045	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - JUROS	H	0,13
7046	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MANUTEN	H	0,21
	CAO		
7047	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CUSTOS	H	3,37
	COM MATERIAL NA OPERACAO		
7048	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO-DE-	H	13,49
	OBRA NA OPERACAO		
7049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERA	CHP	112,38
	CIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHP		
7050	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - CHI	CHI	43,61
7051	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERA	H	20,52
	CIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - DEPRECIACAO		

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

198 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
7052	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERA CIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - JUROS	H	10,26
7053	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERA CIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T	H	18,48
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	50,29
7055	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	12,83
7056	CAMINHAO BASCULANTE TOCO 4,0M3 152CV CARGA UTIL 8,5T - CHP	CHP	114,05
7057	CAMINHAO BASCULANTE TOCO 4,0M3 152CV CARGA UTIL 8,5T -CHI	CHI	35,86
7058	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 152CV COM CAPACIDADE UTIL DE 8,5T - DEPRECI Acao	H	18,00
7059	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - JUROS	H	5,74
7060	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MANUTENCAO	H	18,00
7061	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	60,19
7062	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MAO-DE-OBRA NA OPERA CAO	H	12,12
7063	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - DEPRECIACAO	H	18,39
7064	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - JUROS	H	5,87
7065	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MANUTENCAO	H	14,72
7066	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	49,90
7067	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	14,11
53781	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - DEPRECIACAO	H	14,28
53782	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MANUTENCAO	H	14,28
53785	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MAO-DE-OBRA NA OPER Acao DIURNA	H	12,12
53786	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS/OPERAÇÃO	H	30,10

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

199 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

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	51,48
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	51,48
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	12,83
53790	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. - 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - CHP DIURNO .	H	12,83
53792	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA	H	51,48
53793	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	10,77
53794	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MANUTENÇÃO	H	18,60
53795	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA	H	29,57
53796	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI DIURNO - DEPRECIACAO E JUROS	H	18,50
53797	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MATERIAIS/OPERACAO	H	51,48
53798	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	13,14
53799	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI DIURNO - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	12,92
53800	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPACIDADE 200/500 TON, 201HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	29,70
53801	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	43,12
53802	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T /H - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	12,83
53803	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T	H	15,40

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

200 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

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	1,03
53805	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MAO-DE-OBRA OPERACAO NOTURNA	H	16,93
53806	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	76,07
53807	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO-DE-OB RA NA OPERACAO DIURNA	H	18,48
53808	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO-DE-OB RA NA OPERACAO NOTURNA	H	16,93
53810	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	78,04
53811	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	14,11
53812	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	16,93
53813	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=5ANOS) -DEPRECIACAO E JUROS	H	260,91
53814	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	197,81
53815	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	14,11
53816	TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	16,93
53817	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MATERIAIS NA OPERACA O	H	31,68
53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DIN ÂMICO 18,3T - DEPRECIAÇÃO E JUROS	H	7,03

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

201 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

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		30,10
53820	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DIN H ÂMICO 18,3T - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA		12,83
53821	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DIN H ÂMICO 18,3T - CUSTO COM MÃO -DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA		15,40
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		18,48
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		33,05
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		12,83
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		22,18
53827	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO H HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO		52,27
53828	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE H -OBRA DIURNA NA OPERACAO		13,14
53829	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO H HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO		51,48
53830	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE H -OBRA NA OPERACAO NOTURNA		15,77
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		52,70

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

202 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

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	13,14
53833	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGU RA 3,66 M - DEPRECIACAO E JUROS	H	9,32
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	10,87
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	47,43
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	77,22
53840	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO E JUROS	H	3,26
53841	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - MANUTENCAO	H	1,09
53842	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 - DEPRECIACAO E JUROS	H	215,18
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	13,14
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	15,77
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 - DEPRE CIACAO E JUROS	H	26,08

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

203 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

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		51,48
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		13,14
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		15,77
53849	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	55,44
53850	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	14,07
53851	MOTONIVELADORA 140HP -MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	16,88
53852	MOTOSCRAPER 270HP -CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	15,40
53853	MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO C/MATERIAIS NA OPERACAO	H	106,92
53854	MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	12,83
53855	MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	15,40
53856	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M 3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	42,66
53857	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M 3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	32,35
53858	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M 3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CUSTO C/ MATERIAIS NA OPERACAO	H	39,60
53859	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M 3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURN A	H	13,81
53860	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M	H	16,57

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

204 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTUR			
NA			
53861	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3	H	60,76
M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO			
53862	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PE	H	32,31
SO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA			
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12	H	1,97
30/MINUTO - MANUTENÇÃO			
53864	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE	H	12,60
TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - DEPRECIACAO E JUROS			
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE	H	31,68
TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA			
OPERACAO			
53866	BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - MATERIAIS NA OPERACAO	H	0,88
53867	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL	H	9,02
, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO			
53868	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOT	CHI-N	5,06
O, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHI NOTURNO			
53869	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHI NOTURNO	CHI-N	3,26
53879	CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO-ROLO COMPACTADOR PNEUS MULLER AP-23	H	43,96
AUTO-PROPELIDO 111HP PESO SEM/COM LASTRO 8/23T			
53881	CAMINHAO BASCULANTE - 5,0 M3 - 170CV - 11,24T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	25,84
53882	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AC	H	7,23
O PARA TRANSPORTE DE AGUA) - MANUTENCAO			
55147	MAO-DE-OBRA NA OPERACAO-ROLO COMPACTADOR PNEUS MULLER AP-23 111HP	H	38,49
AUTO-PROPELIDO PESO SEM/COM LASTRO 8/23T			
55255	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO D	H	4,44
IURNA			

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

205 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
55263	ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO AUTO-PROPELIDO 111HP 8/23T - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	43,96
55264	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	22,18
65695	ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO AUTOPROPELIDO 111HP 11TON - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO DIURNA	H	43,96
67825	CAMINHAO BASCULANTE COM 4,0 M3, 8,5 T - 152 CV - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	53,86
67826	CAMINHAO BASCULANTE -4,0 M3 - 152CV - 8,5T (CHP)	CHP	107,72
67827	CAMINHAO TOCO BASCULANTE 152CV, 4M3, 8,5T (CHI)	CHI	35,86
73286	DEPRECIAO E JUROS-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA	H	5,41
73287	DEPRECIACAO/TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA-SERPENTINA CAP. 30.000L	H	5,22
73288	CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA-SERPENT. CAP. 30.000L	H	376,71
73290	JUROS/TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA-SERPENTINA CAP.30.000L	H	1,97
73291	MANUTENCAO-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA	H	2,52
73292	MANUTENCAO/TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA-SERPENTINA CAP. 30.000L	H	2,61
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	7,67
73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	1,04
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	7,96
73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H	1,01
73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,61
73300	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COM	H	4,42

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

206 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNIL			
P/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L			
73301	ESCORAMENTO DE FORMA (CIMBRAMENTO) ATE 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIR	M3	6,90
A DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, TABUAS (2,5 X 23,0 CM) EMPREGADAS 3			
VEZES E PRUMOS (7,5 X 7,5 CM) 4 VEZES.			
73303	DEPRECIAO E JUROS - GRUPO GERADOR 150 KVA	H	3,98
73304	CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL DISTRIBUIDOR DE AGREGADO SPRE*	H	38,76
73305	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140	H	30,94
CV - JUROS			
73307	MANUTENCAO - GRUPO GERADOR 150 KVA	H	1,41
73308	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140	H	81,93
CV - DEPRECIACAO			
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,	H	15,57
PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - DEPRECIACAO			
73310	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS -	H	27,55
CASE 580 H - 74 HP			
73311	CUSTOS C/MATERIAL OPERACAO - GRUPO GERADOR 150 KVA	H	71,28
73312	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140	H	40,97
CV - MANUTENCAO			
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP,	H	7,79
PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - JUROS			
73314	CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA-RETRO-ESCAVADEIRA SO-	H	18,48
BRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP			
73315	CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL NA OPERACAO DE ROLO VIBRATORIO TT SPV 84	H	65,34
PE-DE-CARNEIRO			
73316	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580	H	16,01
H - 74 HP			
73317	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS	H	33,26

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

207 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
- CASE 580 H - 74 HP			
73318	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR	H	95,97
-CAPAC CACAMBA 0,76M3			
73319	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80	H	12,60
170 PCM 80 HP			
73320	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR	H	41,33
-CAPAC CACAMBA 0,76M3			
73321	GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CP) DIESEL 85CV	H	41,26
(1.800RPM) - EXCL OPERADOR			
73322	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA	H	31,68
80 170 PCM 80 HP			
73323	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM	H	2,56
80 HP			
73324	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CP) INCL	H	110,91
OPERADOR			
73325	CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - COMPRESSOR ATLAS CO	H	6,16
PCO - XA80 170 PCM 80 HP			
73327	CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - MARTELETE OU ROMPE-	H	10,47
DOR ATLAS COPCO - TEX 31			
73328	ACO CA-50 B DIAM DE 5/8" A 1" (MEDIA)	KG	3,01
73329	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES	H	16,47
BENZ - 1418/48 184 HP			
73330	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CI) INCL	H	51,01
OPERADOR			
73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE	H	2,83
DE 5M COMP - EXCL OPERADOR			
73332	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX	H	1,97
31			

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

208 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73333	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CI) GAS 3,4HP (3.600RPM) DE 4 TEMPOS REFRIGERACAO A AR - EXCL OPERADOR	H	0,31
73334	BETONEIRA DIESEL P/580L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL EXCL OPERADOR	H	13,17
73335	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP	H	8,19
73336	USINA MIST A FRIO CAPAC 50T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	218,59
73337	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS CO PCO - TEX 31	H	1,49
73338	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CI) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR	H	7,80
73339	TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV (CI) INCL OPERADOR	H	20,85
73340	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 HP	H	72,86
73341	GUINDAUTO CAPAC 3,5T APROX 2M ALCANCE VERT 7M (CP) SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO (EXCL ESTE) EXCL OPERADOR	H	20,77
73343	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV TUBO DE 48X480MM (CI) C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H	0,36
73344	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CP) DIESEL 165CV EXCL OPERADOR	H	85,76
73345	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CI) INCL OPERADOR	H	30,91
73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	1.411,82
73347	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	2,00
73348	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL	H	46,77

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

209 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
- MD 10 A 45 HP			
73349	BARRA ACO CA-50B DIAM ACIMA 12,5MM	KG	3,49
73351	ALVENARIA TIJOLO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, C/ ARGAMASSA DE CIM /SABR O, E JUNTAS DE 1,0CM	M2	30,71
73352	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	H	7,58
73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI- PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	44,43
73354	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CI) INCL OPERADOR	H	14,36
73355	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTO RISTA	H	38,36
73356	BARRA ACO CA-50B DIAM 8,0 A 12,5MM	KG	3,67
73359	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10A 45 HP	H	27,42
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	269,63
73363	EMBOCO ARGAMASSA CIMENTO AREIA 1:2 E=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	19,74
73364	TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA-SERPENTINA CAP. 30.000L	CHP	386,50
73365	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	H	3,77
73366	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CI) INCL OPERADOR LARG TOTAL 2,015M	H	36,97
73367	ROMPEDOR PNEUNATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CI) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA - FREQUENCIA DE IMPACTOS 1110 IMP/MIN	H	1,84
73368	GUINDAUTO CAPAC 3,5T APROX 2M ALCANCE VERT 7M (CI) SOBRE CHASSI DE CAMINHAO (EXCL ESTE) EXCL OPERADOR	H	18,51
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	0,80
73371	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CP) INCL OPERADOR	H	59,49

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

210 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	25,98
73373	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10A 45 HP	H	17,82
73374	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CF) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	200,05
73375	CORTE ACO CA-5AB OU CA 50-A DIAM ACIMA 12,5MM	KG	1,71
73377	VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CI) C/EXTENSAO P/PAVI- MENTO - INCL OPERADOR E AUXILIAR	H	140,13
73378	ROMPEDOR PNEUMATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CP) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA-FREQUENCIA DE IMPACTO DE 1110 IMP/MIN	H	2,55
73379	ESCAVADEIRA HIDR DIESEL 92CV CAPAC 0,78M3 (CP) INCL OPERADOR - COM 3 BRACOS ARTICULADOS BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES	H	131,36
73380	VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CP) C/EXTENSAO P/PAVI- MENTO - INCL OPERADOR E AUXILIAR	H	232,86
73383	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	H	67,32
73385	ESCAVADEIRA HIDR DIESEL 92CV CAPAC 0,78M3 (CI) INCL OPERADOR-COM3 BRACOS ARTICULADOS AJUSTAVEIS EM 3 POSICOES	H	56,74
73386	ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 DMOTOR DIESEL 85CV (CI) C/MOTORIS TA	H	30,46
73387	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CP) GAS 3,4HPREFR IGERADO A AR - EXCL OPERADOR	H	6,32
73388	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CP) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR	H	44,35
73389	ESPALHADOR AGREG REBOCAVEL CAPAC RASA 1,3M3 PESO 860KG (CP) DIAM ROLO 127MM (5") - EXCL OPERADOR	H	11,66
73390	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	84,52

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

211 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73391	BARRA DE ACO CA-25 REDONDA DIAM DE 6,3 A 8,00MM (1/4 A 5/16) SEM SALIENCIA OU MOSSA	KG	4,23
73393	CORTE ACO CA-25 DIAM 6,3 A 8,0MM	KG	1,90
73395	GRUPO GERADOR 150 KVA- CHI	CHI	3,98
73396	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG	UN	43,56
73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	18,24
73398	BARRA ACO CA-25 DIAM MAIOR OU IGUAL 10MM	KG	3,74
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	107,65
73401	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CF) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR	H	11,86
73402	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	218,67
73403	ALUGUEL CAMINHAO TANQUE 6000L DIESEL 132CV (CP) C/MOTORISTA	H	79,49
73405	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	CHP	95,31
73407	JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	5,08
73408	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV	CHP	205,75
73409	CARGA 200T/DIA 8H/DESC C/PA CARREG CAP 1.5M3/CAM BASC CAP 8T DIESEL INCL TEMPO ESPERA/MANOBRA/CARGA/DESC P/CAMINHAO/TEMPO ESPERA/OPERACAO P/PA-CARREGADEIRA	T	3,74
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	43,81
73412	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	CHP	53,01
73413	ESCAVACAO MEC.VALA N ESCOR ATE 1,5M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS /INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAM ENTO	M3	13,34

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

212 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73414	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CP) INCL OPERADOR	H	73,65
	LARGURA TOTAL 2,015M		
73415	PINTURA DE SUPERFICIE COM LATEX	M2	6,56
73416	CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 -	H	56,23
	142HP		
73417	GRUPO GERADOR 150 KVA- CHP	CHP	76,67
73418	ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA 1:4	M2	46,61
	CIMENTO E AREIA E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS.		
73419	USINA P/MISTURA BETUM ALTA CLASSE A QUENTE CAPAC 60/90T/H-CP INCL	H	1.147,96
	EQUIPE DE OPERACAO		
73421	CUSTO HORARIO C/DEPRECIACAO E JUROS - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G	H	48,29
	125 HP		
73423	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ	M2	150,30
	P/CAIXAS ENTERRADAS		
73424	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT 3 A 4,5M EXCL ESG/ESCOR	M3	45,11
73425	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR	H	69,14
	D6D PS - 163 6A - 140 HP		
73426	PERFURACAO MANUAL DIAMETRO 20 CM (5 TF)	M	39,14
73427	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP	H	0,28
	DEPRECIACAO E JUROS		
73428	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO -	CHP	13,93
	TEX 31		
73430	ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (M3	16,23
	PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT.PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL.		
	ESGOTAMENTO.		
73431	PINHO TERCEIRA 2,5X10CM	M	2,66
73432	CHP - BETONEIRA CAPAC. 320 L, MOTOR DIESEL 6 HP, ALFA 320 OU SIMILAR	H	15,47
73433	DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV	H	13,42

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

213 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73434	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP	H	39,02
73435	MANUTENCAO - MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.	H	43,09
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T	CHP	141,21
73437	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHP	H	13,30
73438	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA ENTRE 6,00 E 7,50M PROF EM MAT 1A CAT (AREIA ARGILA OU PICARRA) EXCL ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.	M3	75,18
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	2,42
73440	USINA DOSADOR/MISTURADOR AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CI) INCL MAO-DE-OBRA P/ALIMENTACAO E OPERACAO DA CENTRAL	H	139,01
73441	USINA DOSADORA/MIST AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CP) INCL MAO-DE-OBRA P/ALIMENTACAO E OPER	H	180,08
73443	CUSTO HORARIO C/MANUTENCAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G - 125 HP	H	36,96
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	4,56
73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	M2	11,73
73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	M3	25,94
73448	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MANUTENCAO	H	0,11
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	326,83
73450	CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31	CHI	11,96
73451	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CUSTO PRODUTIVO) I NCL OPERADOR	H	234,69
73452	MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CP)	H	184,93
73453	TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV INCL OPERADOR (CP)	H	49,11

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

214 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73454	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV(CP) C/MOTO RISTA	H	80,62
73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	302,05
73456	MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	10,75
73457	CUSTO HORARIO C/MATERIAIS NA OPERACAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	55,44
73458	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP	H	55,44
73459	CUSTOS C/MATERIAL OPERCAO -MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTO	H	11,88
73460	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 4.1/2"	M	22,08
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	15,38
73464	CHP MAQUINA PROJETORA DE CONCRETO	H	15,47
73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	19,86
73467	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP	CHP	110,66
73468	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	M3	324,95
73469	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MATERIAIS - OPERACAO	H	3,20
73470	AREIA PENEIRADA - PREPARO MANUAL - P	M3	271,44
73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P	M3	370,07
73472	CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	CHI	18,76
73473	VASSOURA MEC REBOCAVEL LARG DE TRAB 2,44M (CI) EXCL OPERADOR	H	5,99
73474	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CI) C/MOTO RISTA	H	32,60
73475	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM	UN	0,54

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

215 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73476	MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CI)	H	84,94
73477	MAQUINA DE SOLDA A ARCO 375A DIESEL 33CV (CP) EXCL OPERADOR	H	32,67
73478	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR	H	70,46
73479	DISTRIBUIDOR BETUME SOB PRESSAO GAS (CP) SOBRE CHASSIS CAMINHAO -	H	155,00
	INCL ESTE C/MOTORISTA		
73480	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-	H	95,82
	DES BENZ 1418/51 - 184 HP		
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	19,17
73482	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA, NO TRACO 1:3 PREPA	M3	362,17
	RO MANUAL		
73483	CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000	H	13,14
	- 142HP		
73484	CUSTO HORARIO C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR	H	10,77
	120G - 125 HP		
73486	MARCO MADEIRA REGIONAL 1A 7X3,5CM - P	M	18,59
73487	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHI	H	10,41
73488	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 6"	M	28,83
73489	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 9"	M	44,18
73490	TUBO CA-1 CONCR ARMADO P/GALERIAS AGUAS PLUV DIAM=0,80M FORNEC MAT	M	216,80
	COM AREIA CIMENTO 1:4 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE TOPOGRA		
	FO		
73491	MAQUINA POLIDORA 4HP 12A 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CP)	H	3,52
73493	TEODOLITO CONVENCIONAL DE MICROMETRO C/LEITURA NUMERICA (CP) PRECISAO	H	2,03
	DE 6S PARA LEVANTAMENTO DE TERRENOS DIVERSOS		
73495	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CP) INCL OPERADOR	H	550,40
73496	SOCADOR PNEUMATICO 18,5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CP) INCL OPERADOR	H	2,20
73497	CHP - COMPRESSOR DE 760PCM, MOTOR DIESEL 269HP, ATLAS COPCO, MOD XA360	H	127,01
	SB, OU SIMILAR		

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

216 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73500	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT 1,5 A 3M EXCL ESG/ESCOR (AREIA ARGILA OU PICARRA)	M3	33,83
73501	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINH AO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	CHP	91,82
73502	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10A 45 HP	CHP	105,16
73503	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 1000	M	4,44
73504	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 900	M	3,75
73505	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 800	M	3,11
73506	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 700	M	2,52
73507	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 600	M	1,97
73508	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 500	M	1,50
73509	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 400	M	1,09
73510	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1200	M	11,44
73511	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1100	M	9,89
73512	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1000	M	8,57
73513	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 900	M	7,23
73514	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 800	M	6,00
73515	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 700	M	4,86
73516	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 600	M	3,82
73517	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 500	M	2,90
73518	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 450	M	2,51
73519	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 400	M	2,10
73520	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 350	M	1,77
73521	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 300	M	1,42
73522	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 250	M	1,12
73523	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 200	M	0,84
73524	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 150	M	0,66

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

217 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73525	CORTE ACO CA-60 DIAM 6,4 A 8,0MM	KG	2,28
73526	ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	255,20
73527	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	443,52
73529	INSTALACAO DE AQUECIMENTO E ARMAZENAMENTO DE ASFALTO (CP) EM 2 TANQUES DE 30000L CADA - INCL OPERADOR	H	53,96
73530	VASSOURA MEC REBOCAVEL LARG DE TRAB 2,44M (CP) EXCL OPERADOR	H	8,18
73531	ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 MOTOR DIESEL 85CV (CP) C/MOTORISTA	H	73,22
73532	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHP	0,37
73534	CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	CHI	46,03
73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	81,00
73536	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4HP CHP DIURNA	CHP	3,58
73537	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT 4,5 A 6M EXCL ESG/ESCOR (AREIA ARGILA OU PICARRA)	M3	60,15
73538	MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP	CHP	131,32
73539	DOBRADICA LATAO CROMADO 3X3" C/ANEL - P	UN	26,21
73540	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	UN	19,79
73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	M	39,70
73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	0,58
73543	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1/2" - P	CJ	0,50
73544	ARGAMASSA CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA PENEIRADA 1:3:10 - PREPARO MANUA L - P	M3	579,17
73545	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	313,59
73546	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MAN UAL	M3	332,52
73547	ARGAMASSA TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MAN	M3	390,24

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

218 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
UAL			
73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO	M3	422,45
IMPERMEABILIZANTE			
73549	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO	M3	426,00
IMPERMEABILIZANTE			
73550	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MAN	M3	330,95
UAL			
73551	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO), PREPARO MANUAL	M3	273,85
73552	ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	271,17
73553	MAQUINA DE PINTAR FAIXA CONSUMA Q FX24 14HP - CHP	H	183,89
73554	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 3"	M	14,41
73555	TACO DE CANELA 2,5X10X10CM	UN	0,27
73556	ACO CA50 B DIAM DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	3,07
73557	MAQUINA POLIDORA 4HP 12AMP 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CI)	H	1,48
73558	LOCAÇÃO DE EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS, MOTOR DIESEL DE 1	H	5,24
4CV, EXCLUSIVE OPERADOR (CI)			
73559	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CI) INCL EQUIPE	H	138,44
DE OPERACAO			
73560	SOCADOR PNEUMATICO 18.5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CI) INCL OPERADOR	H	1,70
73562	NIVEL WILD-NA-Z	H	0,67
73563	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CI) INCL OPERADOR	H	242,95
73564	CORTE REMOCAO DO PAVIMENTO APICOAMENTO LAJE FORMAS E CONCRETAGEM BER-	M	257,21
COS FCK=25MPA-24H UTILIZANDO GRAUTH			
73566	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A CAT EXCL ES	M3	10,38
GOTAMENTO E ESCORAMENTO.			
73567	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=3 A 4,5M MAT 1A CAT EXCL	M3	7,11
ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.			
73568	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT EXCL	M3	4,82

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

219 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.			
73569	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF>1,5M MAT 1A CAT EXCL ESG/ES	M3	4,22
CORAMENTO.			
73570	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A C/REDUTORES	M3	27,04
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	16,79
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	11,45
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	11,08
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	6,01
ESGOTAMENTO.			
73575	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXC	M3	4,91
L ESGOTAMENTO.			
73576	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE1,5 A 3M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXCL	M3	3,92
ESGOTAMENTO.O.			
73577	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M PROF (C/ESCAV HIDR 0,78M3) MAT 1A C	M3	14,69
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	11,80
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	10,21
CAT C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT. OU CAVAS FU			

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

220 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ND) EXCL ESGOTAMENTO.			
73580	ESCAV MEC.VALA N ESCORADA(C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) ATE 1,5M PROF MAT 1A	M3	8,90
C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUND) E			
XCL ESGOTAM			
73582	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CF) INCL OPERADOR	H	130,69
73583	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	151,46
73584	PEROBA ROSA 3" X 3"	M	14,41
73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	98,62
73586	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR	CHP	177,70
D6D PS - 163 6A - 140 HP			
73587	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 350	M	0,76
73588	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 300	M	0,51
73589	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250	M	0,36
73590	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200	M	0,22
73591	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	M	0,14
73592	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 125	M	0,11
73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	0,19
73594	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75	M	0,14
73595	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 50	M	0,09
73596	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 25	M	0,03
73597	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 100	M	0,51
73598	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 75	M	0,34
73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0	M3	7,08
< H < 4 M			
73601	GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CF) DIESEL 85CV	H	3,34
EXCL OPERADOR			
73602	EQUIPAMENTO P/LIMP E DESOBSTRUCAO GALERIAS ESG/AGUAS PLUV-CP- TIPO	H	22,79
BUCKET MACHINE COMPLETA COM CACAMBA E 60 VARETAS - INCL OPERADOR			

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

221 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73709	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CI) DIESEL 165CV EXCL OPERADOR	H	4,96
73710	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	96,00
73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	73,39
73712	EQUIPAMENTO ROTATIVO PARA DESOBRUCAO E LIMPEZA DE GALERIAS TP BUCKE MACHINE (CP) CONSIDERANDO APENAS A MANUTENCAO E MATERIAL DE OPERAÇÃO	H	13,03
73713	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,00 A 1,20M. (INCLUI ENCARREGADO)	UN	296,61
73714	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) 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.	UN	1.204,46
73715	PINTURA VERNIZ TIPO GOMA LACA DISSOLVIDO EM ALCOOL	M2	36,50
73717	ESCORAMENTO FORMAS 4,00 A 5,00M	M3	13,40
73718	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO , JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	165,93
73719	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1200MM, SIMPLES OU ARMADO , JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	106,51
73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	56,77
73721	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1000MM, SIMPLES OU ARMADO , JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	85,43
73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	27,28
73723	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	21,23
73724	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	14,02

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

222 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73725	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ARGAMASSADA - DN 4 00 MM	M	16,75
73726	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ARGAMASSADA - DN 3 75 MM	M	13,95
73727	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS DIAMETRO = 300MM, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	10,17
73728	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS DIAMETRO = 250MM, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	9,25
73729	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS DIAMETRO = 200MM, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	6,79
73730	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 300MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	9,85
73731	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, DIAMETRO = 100MM, JUNTA EM ARGAMASSA, 1:3 CIMENTO:AREIA	M	3,89
SERP	SERVICOS PRELIMINARES		
0010	PREPARO DO TERRENO		
73671	DESMATAMENTO DE ARVORES ENTRE 0,15M E 0,30M DE DIAMETRO INCLUSIVE DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS. (ENC ARREGADO INCLUSO)	UN	3,48
73672	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05 M E 0,15M DE DIAMETRO	M2	0,37
73822	LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA		
73822/001	LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA Densa (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	M2	2,26
73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VETAL	M2	0,48
73859	DESMATAMENTO / LIMPEZA		
73859/001	DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN(Trator:1000M2/H)	M2	0,21
73859/002	CAPINA MANUAL EM SERVICOS RODOVIARIOS	M2	0,60

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

223 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
73871	DESTOCAMENTOS		
73871/001	DESTOCA ARVORE PORTE MEDIO/RAIZ PROFUNDA S/REMOCAO/AUX MECAN	UN	93,22
73871/002	DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D<=30CM	UN	28,16
73871/003	DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D=30 A 50CM	UN	50,39
73871/004	DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D>50CM	UN	84,37
0011	TRANSITO E SEGURANCA		
74220	TAPUME DE VEDACAO		
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITA	M2	32,41
	MENTO 2 X		
74221	SINALIZACAO DE TRANSITO		
74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	1,39
0012	ACESSOS/PASSADICOS		
74219	PASSADICOS E TRAVESSIAS - MONTAGEM, MANUTENCAO E REMOCAO		
74219/001	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	41,93
74219/002	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	33,95
0013	SUSTENTACOES DIVERSAS		
73875	LOCACAO DE ANDAIMES		
73875/001	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	17,16
0014	DEMOLICOES/RETIRADAS		
72208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	3,05
72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BA	M3	10,91
	SCULANTE 8 M3		
72210	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO DE 10CM ATE 30CM, INCLUSIVE REMOC	UN	16,55
	AO DE RAIZES		
72211	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO DE 30CM ATE 50CM, INCLUSIVE REMOC	UN	46,00
	AO DE RAIZES		
72212	DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO MAIOR DO QUE 50CM, INCLUSIVE REMO	UN	54,80
	CAO DE RAIZES		

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

224 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72214	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	30,07
72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	18,80
72216	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	97,74
72217	DEMOLICAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	M2	3,76
72218	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE EN	M2	3,01
	TARUGAMENTO		
72219	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	48,87
72220	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO	M2	7,52
72221	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	M2	7,52
72222	RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, SEM RETIRADA DO ENTARUGAM	M2	4,60
	ENTO		
72223	RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, COM RETIRADA DO ENTARUGAM	M2	9,20
	ENTO		
72224	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	4,51
72225	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	M2	1,88
72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU	M2	5,71
	DE VIDRO		
72227	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	3,80
72228	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU	M2	9,51
	DE VIDRO		
72229	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	M2	7,61
72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	3,76
72231	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	2,63
72232	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS	M	2,26
72233	RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	M	1,50
72234	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	2,26
72235	DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	3,01
72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	6,06

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

225 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMIÇÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
72237	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	7,61
72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	3,80
72239	RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA	M2	2,85
72240	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	M2	13,27
72241	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	M2	15,92
72242	RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDAO	M2	3,06
73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	112,69
73801	DEMOLICAO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO		
73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	11,28
73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ES	M2	11,28
	PESSURA ATE 4CM		
73802	DEMOLICAO MANUAL DE REVESTIMENTOS EM PAREDES		
73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	3,76
73874	REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA		
73874/001	REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFICIES METALICAS	M2	13,74
73895	DEMOLICAO PISO MARMORE/SOLEIRA/PEITORIL/ESCADA		
73895/001	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	4,68
73896	RETIRADA DE AZULEJOS OU LADRILHOS		
73896/001	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	28,53
73899	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO		
73899/001	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	34,67
73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	43,34
0016	LIGACOES PROVISORIAS		
73960	LIGACOES PROVISORIAS AGUA / ESGOTO / ELETRICA / FORCA		
73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	UN	995,94
	OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR		
0233	SINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS		
73683	INSTALACAO DE GAMBIARRA PARA SINALIZACAO, COM 20 M, INCLUINDO LAMPADA,	UN	27,26

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

226 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
BOCAL E BALDE A CADA 2 M			
SERT	SERVICOS TECNICOS		
0006	CONTROLE TECNOLÓGICO		
72742	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	UN	293,00
72743	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	UN	146,50
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	0,07
73900/003	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,08
73900/004	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM CAP	M2	0,10
73900/005	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,13
73900/006	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM CAP	M2	0,13
73900/007	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,14
73900/008	ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM CAP	M3	0,65
73900/009	ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM EMULSAO ASFALTICA	M3	0,65
73900/010	ENSAIOS DE PRE MISTURADO A FRIO	M3	0,50
73900/011	ENSAIOS DE AREIA ASFALTO A QUENTE	T	16,53
73900/012	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	23,04
74020	ENSAIO TECNOLÓGICO COM CONCRETO		
74020/001	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	11,33
74020/002	ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	M3	10,05
74021	ENSAIO TECNOLÓGICO DE TERRAPLENAGEM		
74021/001	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	0,28
74021/002	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	0,88
74021/003	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	0,41
74021/004	ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO	M3	0,74
74021/005	ENSAIOS DE SUB BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	M3	0,74
74021/006	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	0,79

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

227 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74021/007	ENSAIO DE BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	M3	0,74
74021/008	ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO	M3	0,80
74022	ENSAIO TECNOLÓGICO		
74022/001	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	62,26
74022/002	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	80,57
74022/003	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA PENEIRAÇÃO - EMULSAO ASFALTICA	UN	73,25
74022/004	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA SEDIMENTAÇÃO - EMULSAO ASFALTICA	UN	80,57
74022/005	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROL	UN	64,09
	EO		
74022/006	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	58,60
74022/007	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	69,59
74022/008	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	36,62
74022/009	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	32,96
74022/010	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SO	UN	69,59
	LOS		
74022/011	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIAR	UN	106,21
	IA - SOLOS		
74022/012	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA	UN	139,17
	- SOLOS		
74022/013	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UN	73,25
74022/014	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	25,64
74022/015	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLO	UN	29,30
	S		
74022/016	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN	32,96
74022/017	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	153,82
74022/018	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	UN	40,29
74022/019	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - EN	UN	84,24
	ERGIA NORMAL - SOLOS		

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

228 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74022/020	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - EN	UN	95,22
	ERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS		
74022/021	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENE	UN	102,55
	RGIA MODIFICADA- SOLOS		
74022/022	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS	UN	21,97
74022/023	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	21,97
74022/024	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	UN	29,30
74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	58,60
74022/026	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO	UN	95,22
74022/027	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	25,64
74022/028	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALT	UN	91,56
	ICO		
74022/029	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	65,92
74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	65,92
74022/031	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO	UN	65,92
74022/032	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	UN	73,25
74022/033	ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS	UN	472,46
74022/034	ENSAIO DE RESILIENCIA - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	98,89
74022/035	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	54,94
74022/036	ENSAIO DE ADESIVIDADE - RESISTENCIA A AGUA - EMULSAO ASFALTICA	UN	43,95
74022/037	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	36,62
74022/038	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UN	53,11
74022/039	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	UN	40,29
74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	128,19
74022/041	ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	36,62
74022/042	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	32,96
74022/043	ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO	UN	36,62
74022/044	ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO	UN	29,30

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

229 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
74022/045	ENSAIO DE VISCOSIDADE CINEMATICA - ASFALTO	UN	73,25
74022/047	ENSAIO DE RESIDUO POR EVAPORACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	36,62
74022/048	ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA	UN	27,47
74022/049	ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA	UN	73,25
74022/050	ENSAIO DE DETERMINACAO DA TAXA DE ESPALHAMENTO DO AGREGADO	UN	18,31
74022/051	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO	UN	40,29
74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	36,62
74022/053	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	32,96
74022/054	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	UN	32,96
74022/055	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	91,56
74022/056	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	27,76
74022/057	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE	UN	27,76
74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	27,76
74259	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	M2	0,02
0007	SONDAGENS		
72733	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO	UN	429,38
0008	LOCACAO		
68051	LOCACAO ALVENARIA	M	3,04
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	0,51
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	0,55
73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOG RAFO E NIVELADOR	M2	11,74
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	6,49
74077	LOCACAO OBRA C/PECA DE PINHO / REAPROVEITAMENTO		
74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	M2	5,76

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

230 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
ONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO			
74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	M2	2,46
ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.			
74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	M2	3,32
ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.			
0009	LEVANTAMENTO CADASTRAL		
73677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	UN	5,91
73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLU	M	1,57
SIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA			
73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	0,76
73758	LEVANT SECAO TRANSV C/NIVEL P/M LINEAR SECAO		
73758/001	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃ	M	0,79
O DENSA INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDI			
DO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E			
DESENHISTA.			
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A	M2	0,43
COMPANHAMENTO E GREIDE			
URBA	URBANIZACAO		
0201	PORTAO		
73814	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO		
73814/001	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADE	UN	362,58
ADO			
73814/002	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO 4,0X1,2M PAINEL ÚNICO, INCLUSIVE CADEADO	UN	880,78
73823	PORTAO PADRAO SANEPAR		
73823/001	PORTAO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO	UN	1.946,31
(PARA VEICULOS)			
73823/002	PORTAO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO	UN	797,43
(PARA PEDESTRES)			

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

231 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSION: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
0202	CERCA/PROTETORES		
74038	PORTÃO PARA CERCA		
74038/001	PORTÃO COM MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO N° 14.	M	10,07
74039	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA		
74039/001	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO N°14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	10,07
74118	CERCA VIVA - MMA		
74118/001	CERCA VIVA DE HISBICO, CEDRIHO, CALIAMDRA, ACALIFA - FORNEC. E PLANTIO	M	5,44
74142	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO N°14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	22,15
74142/001	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO N°14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	17,73
74142/002	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO N°14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	20,55
74142/003	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N°14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	26,56
74143	CERCA DE ARAME LISO		
74143/001	CERCA C/ POSTES RETOS DE CONCRETO (ESTICADORES RETOS) DE 15X15 CM, ALT. DE 2,3 A 2,5 M, COM ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME LISO (PARA DIVISÃO DE TERRENOS URBANOS)	M	25,91
74143/002	CERCA C/ POSTES RETOS DE CONCRETO (ESTICADORES RETOS) DE 15X15 CM, ALT. DE 2,3 A 2,5 M, COM ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM 09 FIOS DE ARAME LISO (PARA DIVISÃO DE TERRENOS URBANOS)	M	25,02

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

232 de 233

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMISSÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
0204	ALAMBRADO		
73787	ALAMBRADO		
73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M, FIXADOS E M2		134,49
	M BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC		
	FIO 12 MALHA 7,5CM		
74244	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA		
74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV. M2		89,25
	C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, M		
	ALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2".		
0205	ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO		
73788	PLANTIO DE ARVORES E ARBUSTOS		
73788/001	PLANTIO ARBUSTO DE H=0.5 A 0.7M COM 12 UNID/M2, APENAS MÃO DE OBRA, EX M2		3,76
	CLUSO O FORNECIMENTO DA MUDA E DO ADUBO		
73788/002	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES UN		87,31
73967	PLANTIO DE ARBUSTOS E ARVORES		
73967/001	ARBUSTO CO ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO UN		34,03
73967/002	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS UN		42,53
73967/003	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALT, DE QUALQUER ESPECIE, EM LO UN		24,34
	GRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE DE TERRA PRETA. EXCLUSIVE FORNE		
	CIMENTO DA ARVORE		
73967/004	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA UN		0,19
0206	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO		
74236	PLANTIO DE GRAMA		
74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS M2		8,16
0207	PASSEIO		
73608	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1 M2		47,23
	:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRACO 1:2 (CIMENTO		
	E AREIA)		

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

EMIÇÃO: 13/03/2013 AS 11:34:35

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 122,43%(HORA) 82,26%(MÊS)

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 28/02/2013

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

LOCALIDADE : BELO HORIZONTE

REF.COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 02/2013

CÓDIGO	D E S C R I Ç ã O	UNIDADE	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL			
0208	PLAYGROUND/QUADRAS		
73603	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO	CJ	947,58
73604	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE	CJ	2.787,55
0277	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES		
73864	NIVELAMENTO DE SOLO		
73864/001	NIVELAMENTO E COMPACTACAO D/AREAS ENSAIBRADAS	HA	1.791,28
0278	FORNECIMENTO DE ADUBOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA JARDIM		
74228	BANCOS DE CONCRETO P/JARDIM		
74228/001	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOI-	M	136,33
	OS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.		

TOTAIS DO VINCULO - AGRUPADORES: 479 COMPOSIÇÕES: 3.369			

TOTALIZAÇÃO DE COMPOSIÇÕES			

	AGRUPADOR	COMPOSIÇÃO	

TOTAL GERAL	479	3.369	