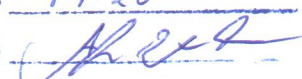


À
CODEVASF
Av. Geraldo Athayde, 483
39400-292 – Montes Claros/MG

Recebido em 22/07/2016

Horário 14:20

Origem


Alysson Bastos Cerqueira
Analista em Desenvolvimento Regional
CODEVASF - 1ª SR

RECURSO ADMINISTRATIVO TP 02/2016

ÍNDICE

1. Recurso administrativo;
2. Planilha de composição comparativa;
3. Composição de custo analítica sinapi;
4. Planilha de custo sintético sinapi;
5. Planilha orçamentaria corrigida;
6. Cronograma físico-financeiro corrigido;

CNPJ: 01.500.457/0001-28

Á

Presidente da Comissão de Licitação

CODEVASF

Av. Geraldo Athayde, n.º 483 – Alto São João

CEP 39400-292 – Montes Claros-MG.

RECURSO CONTRA A DESCLASSIFICAÇÃO DE PROPOSTA

Ref: Recurso Administrativo - Edital Tomada de Preços nº 02/2016.

Senhora Presidente,

ROUTE ENGENHARIA EIRELI, CNPJ nº 01.500.487/0001-28, com sede na Rua Guilherme Vieira, 72, Bairro: Centro, CEP: 39.320-000, na cidade de Ubai/MG, por seu representante legal abaixo assinado, vem perante essa Comissão interpor **RECURSO ADMINISTRATIVO** contra decisão da Comissão de Licitação que DESCLASSIFICOU a licitante no procedimento licitatório acima informado, pelos motivos de seu inconformismo articulado a seguir:

1 – Esta licitante foi informada da decisão exarada pela Comissão de Licitação, a qual decidiu desclassificá-la sob o seguinte argumento: “pois descumpriu a alínea f. subitem 5.3.2, uma vez que a licitante apresentou composição de preço unitário de somente 2 (dois) itens do total de 7 (sete) . Na planilha orçamentária, item 3.3, a unidade de medida apresentada foi m² sendo que o correto é m³. além disso, no cronograma financeiro físico , os somatórios dos percentuais físicos e do valor financeiro do item 1 – SERVIÇOS PRELIMINARES não são os mesmos apresentados na planilha orçamentária.

2 - Inicialmente, cumpre esclarecer que no item 5.3.2, a empresa elaborou os preços de acordo com o edital em epígrafe, uma vez que nos anexos do edital constavam modelos para preenchimento de apenas dois itens de composição de preços modelo CODEVASF, notando-se também que os demais itens tratam-se de itens com referência na tabela SINAPI, sendo que os valores dispostos na mesma já são providos de composição de preços finais, compostos de mão de obra, equipamentos, materiais etc. Sendo assim, entendemos que seja desnecessário a elaboração de uma nova composição. Conforme cópia anexa os valores apresentados no SINAPI se trata de CUSTO DE COMPOSIÇÃO – SINTÉTICO.

Rua Guilherme Vieira, 72 - Centro – CEP: 39.320-000 – Ubai/MG
Telefone/e-mail: (38)3633-1168 – routeengenharia@hotmail.com

CNPJ: 01.500.457/0001-28

3 – Por outro lado, a composição de preço da licitante classificada se mostra também incompleta e obscura, uma vez que, embora tenha apresentado a composição, não apresentou a fonte de tais preços. Haja vista que a referência do item disponibilizado por esse Sistema, ou seja, SINAPI, não coincide, em diversos itens conforme a especificado e planilha anexa. Ao analisar a referida planilha, tem-se a impressão que o licitante apresentou o referido documento para “inglês ver”, pois se a referência dos preços é a planilha SINAPI, entendemos que os preços devem, NECESSARIAMENTE, se referir aos códigos do Sistema. Ao contrário disso, repita-se, embora alguns códigos coincidam com as referências do SINAPI, em outros, a licitante CLASSIFICADA nem ao menos informou a referência de tais códigos. Para maior esclarecimento, apresentamos a PLANILHA COMPARATIVA, entre a composição SINAPI e a composição da licitante CLASSIFICADA em arquivo anexo.

4 – No que se refere ao subitem 3.3 da planilha orçamentaria, observa-se claramente que se tratou de mero equívoco, por distração, na elaboração da planilha que poderá ser corrigido, uma vez que a retificação não incorrerá em alteração na composição do custo global originalmente apresentado, ou seja, o valor de R\$ 176.817,20 (cento e setenta e seis mil, oitocentos e dezessete reais e vinte centavos) conforme planilha anexa devidamente ajustada.

5 – Finalmente, quanto à divergência no somatório dos valores do item 1 do cronograma físico-financeiro, também se tratou de mero equívoco, por distração, na elaboração da planilha que poderá ser corrigido, uma vez que a retificação não incorrerá em alteração no valor total do item originalmente apresentado ou seja, o valor de R\$ 9.727,85 (nove mil, setecentos e vinte e sete reais e oitenta e cinco centavos).

6 - Apenas argumentando, o órgão de controle, o qual compete analisar as contas e decisões dessa Companhia, o Tribunal de Contas da União – TCU - por reiteradas vezes já analisou a questão da possibilidade de sanear a proposta quando nesta houver erro que não altere seu teor, nem o seu valor global, situação que encontra amparo nos princípios da proporcionalidade, da razoabilidade e do interesse preponderante da Administração nas contratações públicas.

Em situação análoga, o Acórdão TC 028.079/2013-2, do TCU explicita claramente a questão, o qual assim dispõe em alguns trechos:

(...)

40. Sobre o assunto, o Voto do Acórdão 4.621/2009-2C é esclarecedor, inclusive, contendo exemplo aplicável à situação analisada, em que houve erro de preenchimento de planilha, cuja correção não acarretou aumento da proposta, uma vez que coberta por diminuição na margem de lucro da empresa.

Releva ainda saber o procedimento a ser adotado quando a Administração constata que há evidente equívoco em um ou mais dos itens indicados pelas licitantes.

Rua Guilherme Vieira, 72 - Centro – CEP: 39.320-000 – Ubai/MG
Telefone/e-mail: (38)3633-1168 – routeengenharia@hotmail.com

CNPJ: 01.500.457/0001-28

Não penso que o procedimento seja simplesmente desclassificar o licitante. Penso sim que deva ser avaliado o impacto financeiro da ocorrência e verificar se a proposta, mesmo com a falha, continuaria a preencher os requisitos da legislação que rege as licitações públicas - preços exequíveis e compatíveis com os de mercado.

(...)

Em tendo apresentado essa licitante o menor preço, parece-me que ofenderia os princípios da razoabilidade e da economicidade desclassificar a proposta mais vantajosa e exequível por um erro que, além de poder ser caracterizado como formal, também não prejudicou a análise do preço global de acordo com as normas pertinentes.

Afirmo que a falha pode ser considerada um erro formal porque a sua ocorrência não teria trazido nenhuma consequência prática sobre o andamento da licitação. Primeiro, porque não se pode falar em qualquer benefício para a licitante, pois o que interessa tanto para ela quanto para a Administração é o preço global contratado. Nesse sentido, bastaria observar que a licitante poderia ter preenchido corretamente o campo férias e de forma correspondente ter ajustado o lucro proposto de forma a se obter o mesmo valor global da proposta. Segundo, porque o caráter instrumental da planilha de custos não foi prejudicado, pois a Administração pôde dela se utilizar para avaliar o preço proposto sob os vários aspectos legais.

Em suma, penso que seria um formalismo exacerbado desclassificar uma empresa em tal situação, além de caracterizar a prática de ato antieconômico.

41. No mesmo sentido, o Acórdão 2.371/2009-P determinou a certa entidade que se abstivesse de considerar erros ou omissões no preenchimento da planilha de custos e formação de preços como critério de desclassificação de licitantes, por contrariar o artigo 3º da Lei 8.666/93 e a jurisprudência deste Tribunal (Acórdãos 2.104/2004, 1.791/2006 e 1.179/2008, todos Plenário, e Acórdão 4.621/2009, da 2ª Câmara). (grifo nosso)

(...)

43. Aponta-se, também, julgado convergente do Tribunal de Justiça do Distrito Federal:

DIREITO ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. TOMADA DE PREÇOS. ERRO MATERIAL NA PROPOSTA. IRRELEVÂNCIA. O ERRO MATERIAL CONSTANTE DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO, FACILMENTE CONSTATÁVEL, NÃO É ÔBICE À CLASSIFICAÇÃO DA MESMA.

(TJDFT 5043398 DF, Relator: ANGELO PASSARELI, Data de Julgamento: 18/11/1999, 3ª Turma Cível, Data de Publicação: DJU 09/02/2000 Pág. : 17)

44. Assim, embora esteja previsto no art. 48, I, da Lei 8.666/1993, que as propostas que não atendam as especificações contidas no ato convocatório da licitação devem ser desclassificadas, fato é que o rigorismo excessivo na apreciação das propostas vem sendo mitigado, com fulcro em outros princípios, tais quais os da proporcionalidade, da razoabilidade e da supremacia do interesse público.

45. Esse último princípio não pode ser afastado, no presente caso, sob a alegação de que malferiria o princípio da isonomia entre licitantes. Isso porque não se está falando em oportunizar apresentação de proposta de preços nova, por uma licitante, negando-se esse benefício à outra, mas apenas de correção de erros materiais, que não impactam no valor global da proposta.

46. Ademais, diante de aparente conflito, não haveria que se mitigar o atendimento do melhor interesse da Administração, que, com a ampliação da competitividade, obterá proposta mais vantajosa.

47. No caso avaliado, verifica-se que a rejeição da proposta da representante torna-se mais prejudicial ao interesse público, do que a sua manutenção, inobstante os erros apontados em seu conteúdo.

(...)

Rua Guilherme Vieira, 72 - Centro – CEP: 39.320-000 – Ubaí/MG
Telefone/e-mail: (38)3633-1168 – routeengenharia@hotmail.com

CNPJ: 01.500.457/0001-28

72. Os equívocos citados não foram substanciais, não alteraram o teor da proposta, nem tampouco o seu valor global, motivo pelo qual, sem razão afirmar-se que sua correção representaria oportunidade de apresentação de nova proposta, ferindo o princípio da igualdade entre os licitantes (itens 32-52 desta instrução).

Face ao exposto, requer que essa Comissão de Licitação reconsidere sua decisão e, na hipótese **não esperada** disso não ocorrer, requer ainda:

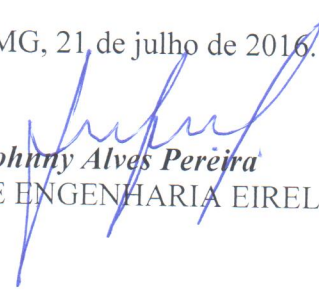
- Requer que o processo seja encaminhado a área técnica (Departamento de Engenharia) para emitir parecer acerca da composição de preços apresentada pela licitante classificada, bem como manifeste sobre a necessidade de apresentar composição dos preços disponibilizados pelo SINAPI.
- Requer ainda que faça estes autos subir à autoridade superior, conforme dispõe o §4º, do art. 109, da Lei nº 8.666/93.

Desde já, apresentam-se as planilhas devidamente ajustada, em anexo, para análise dessa Comissão, requerendo que sejam acolhidos os esclarecimentos e fundamentos do presente recurso, reformando a decisão que DESCLASSIFICOU a proposta desta licitante.

Nestes termos,

Pede deferimento,

Ubaí/MG, 21 de julho de 2016.


Johnny Alves Pereira
ROUTE ENGENHARIA EIRELI

PLANILHA COMPARATIVA

COMPOSIÇÃO SINAPI					COMPOSIÇÃO ALFA				
CANT	74209/1	1.2 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		CANT	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	
COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,01		4813	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE IDENTIFICACAO DA OBRA, MEDINDO 3,0 X 1,5 M	M2	147,01
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		4431	PONTALETE DE MADEIRA DE LEI 8X8	M	27,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2		4413	PONTALETE DE MADEIRA	M	24,68
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1		5075	PREGO 18X30	KG	0,69
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4		73406	CONCRETO FCK 15 MPa	M3	30,55
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1		4750	PEDREIRO	H	19,23
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11		6127	SERVENTE	H	27,99
PAVI	41329	2.1 - CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2		PAVI	41329	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0007402			CAMINHÃO BASCULANTE MERCEDES BENZ LK CAPACIDADE PARA 5,0M3 - 10,5 T (INCLUSIVE MOTORISTA) - E 400	H	20,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007402			CARREGADEIRA PNEUMATICA 3,3 M3	H	42,56
							SERVENTE	H	18,66

COMPOSIÇÃO SINAPI				
MOV	74131/1	3.1 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	
COMPOSICAO	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206
COMPOSICAO	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039252
COMPOSICAO	6250	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0093458
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186916
MOV	72856	3.2 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0111

COMPOSIÇÃO ALFA				
MOV	74131/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	
		CARREGADEIRA PNEUMÁTICA 3,3M3	H	1,22
		TRATOR DE ESTEIRAS 140 HP	H	2,24
		ENCARREGADO	H	5,41
		SERVENTE	H	3,59
MOV	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	
		CAMINHÃO BASCULANTE MERCEDES BENZ LK 1620 CAPACIDADE PARA 5,0 M3 10,5 T (INCLUSIVE MOTORISTA) - E400	H	181,00

COMPOSIÇÃO SINAPI				COMPOSIÇÃO ALFA			
PAVI	83771	3.3 - RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	PAVI	83771	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			TRATOR DE RODA, TIPO AGRÍCOLA MASSEY FERGUSON MF-290 DIESEL MOTOR DIESEL 105 HP - E007	H 27,82
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120-H MOTOR A DIESEL 140HP ARTICULADA - E006	H 78,96
COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			ROLOS DE PNEUS MULLER AP-26 - E119	H 69,55
COMPOSICAO	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			ROLOS COMPACTADORES AUTOPROPULSADOS LISO, MOTOR A DIESEL 127HP - E104	H 81,64
COMPOSICAO	73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CH- PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H			GRADE DE DISCO GAP 10-32 OFF-SET PESASO - E101	H 0,98
COMPOSICAO	73390	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H			CAMINHÃO BASCULANTE - 10M3 - 15 T (210 KM)	H 85,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 LITROS, BOMBA E ACESSÓRIOS - E307	H 48,69
Mesma referência do SINAPI, com descrição diferente do sistema						CASCALHO INCLUSIVE ESC E CARGA MATERIAL	M3 4,12
						ENCARREGADO	H 14,43
						6128 SERVENTE	H 7,46
Referência do item SINAPI fornida pela CODEVASF							



Embora a licitante apresente o código/referência, estes diferem da composição relativa ao item no SINAPI

Não apresenta referência de onde buscou a composição e/ou difere da composição dos itens do SINAPI

8/20



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

 PCI.618.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO
 13:55:24 DATA DE RT: 12/05/2016

DATA DE PREÇO: 04/2016

DATA DE EMISSÃO:12/05/2016

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1931
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1931
COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1931
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,5965
COMPOSICAO	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1931
COMPOSICAO	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	3,7181
INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,1931
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,4479
CANT	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	
COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,01
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11
CANT	73756/1	MONTAGEM / DESMONTAGEM DE USINA CONCRETO TIPO PAREDE C/SILOS HORIZONTAL P/3 AGREGADOS, INCLUSIVE MECANICO (PESADO)	UN	
COMPOSICAO	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	7,85
COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	3
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360
COMPOSICAO	88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,85
INSUMO	4448	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	220
INSUMO	40313	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, W 250 X 38,50	KG	274
CANT	73847/1	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	
INSUMO	10776	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (LOCACAO)	MES	1
CANT	73847/2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO- ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	
INSUMO	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 '' PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	0,4
INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,1
INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,1
INSUMO	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1
INSUMO	10775	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (LOCACAO)	MES	1

9/20



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

 PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO
 13:55:24 DATA DE RT: 12/05/2016

DATA DE PREÇO: 04/2016

DATA DE EMISSÃO: 12/05/2016

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
PAVI	83771	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0151
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0027
COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0089
COMPOSICAO	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0089
COMPOSICAO	73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI- PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	0,0053
COMPOSICAO	73390	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	0,0124
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089
PAVI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 16 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1
COMPOSICAO	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,3
PAVI	41879	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0007402
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007402
PAVI	72910	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	
COMPOSICAO	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005992
COMPOSICAO	5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,023966
COMPOSICAO	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005992
COMPOSICAO	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,023966
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003595
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,026363
COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005692
COMPOSICAO	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,024266
COMPOSICAO	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,004793
COMPOSICAO	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,025165
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059916
COMPOSICAO	89219	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE AÇO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,029958
PAVI	72911	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	

10/20



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

 PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO
 13:55:24 DATA DE RT: 12/05/2016

DATA DE PREÇO: 04/2016

DATA DE EMISSÃO: 12/05/2016

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
COMPOSICAO	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0465
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2851
INSUMO	2720	ESCAVADEIRA DRAGA DE ARRASTE, CAP. 3/4 JC 140HP (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,12
MOVT	83335	ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	M3	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,055
COMPOSICAO	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,015
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13
INSUMO	2722	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	H	0,15
MOVT	88548	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15
INSUMO	2720	ESCAVADEIRA DRAGA DE ARRASTE, CAP. 3/4 JC 140HP (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,15
MOVT	7011	ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS	M	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36
MOVT	73903/1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0035
MOVT	73903/2	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	M3	
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0094
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0189
MOVT	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	
COMPOSICAO	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206
COMPOSICAO	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039252
COMPOSICAO	6250	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0093458
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186916
MOVT	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0011848
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023697
MOVT	74154/1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	
COMPOSICAO	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0034538
COMPOSICAO	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0005622
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0002008
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038153

 11/20



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

 PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO
 13:55:24 DATA DE RT: 12/05/2016

DATA DE PREÇO: 04/2016

DATA DE EMISSÃO: 12/05/2016

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
MOVT	72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,016
MOVT	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0843
MOVT	72851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0228
MOVT	72852	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 200 A 400 M	M3	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0234
MOVT	72853	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 400 A 600 M	M3	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,024
MOVT	72854	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0247
MOVT	72855	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	M3	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0254
MOVT	72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0111
MOVT	72857	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT ATE 200 M	M3	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0203
MOVT	72858	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT 200 A 400 M	M3	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0208
MOVT	72859	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT 400 A 600 M	M3	
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0214
MOVT	72860	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT 600 A 800 M	M3	



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

 PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO
 13:55:24 DATA DE RT: 12/05/2016

DATA DE PREÇO: 04/2016

DATA DE EMISSÃO: 12/05/2016

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
PAVI	83771	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0151
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0027
COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0089
COMPOSICAO	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0089
COMPOSICAO	73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI- PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	0,0053
COMPOSICAO	73390	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CF -PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	0,0124
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089
PAVI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATÉ 16 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1
COMPOSICAO	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,3
PAVI	41879	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0007402
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007402
PAVI	72910	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	
COMPOSICAO	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005992
COMPOSICAO	5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,023966
COMPOSICAO	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005992
COMPOSICAO	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,023966
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003595
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,026363
COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005692
COMPOSICAO	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,024266
COMPOSICAO	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,004793
COMPOSICAO	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,025165
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059916
COMPOSICAO	89219	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE AÇO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	0,029958
PAVI	72911	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	

13/20'

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

21 de 455

PC1.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 12/05/2016 AS 23:12:32
 RHCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,80% (HORA) 52,84% (MÊS) DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/05/2016
 ABRANGÊNCIA : NACIONAL LOCALIDADE : BELO HORIZONTE
 PIP COLETA : MEDIANO DATA DE PREÇO : 04/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
TEJEIRAS, AF_02/2016				
93210	EXECUÇÃO DE FEITEIÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	AS	300,14
93211	EXECUÇÃO DE FEITEIÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	AS	321,83
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	AS	465,42
93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	AS	580,14
93214	EXECUÇÃO DE FERRAMENTÁRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	UN	CR	995,27
93243	EXECUÇÃO DE FERRAMENTÁRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	UN	CR	1.961,65
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2015	M2	CR	137,49
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2015	M2	CR	261,76
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	CR	307,72
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	AS	477,09
0002	PLACA DE OBRA			
74209	AQUISIÇÃO E ASENTAMENTO PLACA DE OBRA			
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	CR	320,27
0004	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
73756	MONTAGEM E DESMONTAGEM USINA DE CONCRETO			
73756/001	MONTAGEM / DESMONTAGEM DE USINA DE CONCRETO TIPO PARDE C/SILOS HORIZONTAIS	UN	CR	23.741,75
L 2/3 AGREGADOS, INCLUSIVE MECANICO (PESADO)				

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

362 de 455

PAI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 12/05/2016 AS 23:12:32
 BENSOLCS SOCIAIS DESONERADOS: 90, 90% (HORA) 52,84% (MÊS) DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/05/2016
 ABRANGÊNCIA : NACIONAL LOCALIDADE : BELO HORIZONTE
 REF. COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 04/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
A 10CM. REJUNTADO COM ARGAMASSA TEACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERA				
NDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO				
83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE CALÇAC DE AREIA COM R M2	CR		22,33
EA PROVEITAMENTO DE MATERIAL				
83695	REFORMA CONSERVAÇÃO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO			
83695/001	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS M2	CR		35,15
83771	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO M3	CR		5,92
92970	DEMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE PARTELO PERJURAD M2	CR		8,77
OR, ESPRESSURA ATÉ 15 CM EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				
0055	REGULARIZAC/REPORCO DE SUBLEITO			
41879	CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRI M2	CR		0,11
MARIO EM RODVÍAS VICINAIS				
0056	EXECUÇÃO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC			
72910	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICAÇÃO M3	CR		6,73
72911	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL M3	CR		8,21
, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO				
72912	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INT M3	CR		24,75
EREMDIAMIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO				
72913	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NOR M3	CR		40,03
MAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO SOLO				
72914	BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NOR M3	CR		57,32
MAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO				
72916	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INT M3	CR		27,05
EREMDIAMIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO				
72919	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NOR M3	CR		40,59
MAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO				
72922	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR M3	CR		56,23
NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO				

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

313 de 455

PLU.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 12/05/2016 AS 23:12:32
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,80% (HORA) 52,84% (MÉD) DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/05/2016
 ABRANGÊNCIA: NACIONAL LOCALIDADE: BELO HORIZONTE
 RFP, COLETA: MEDIANO DATA DE PREÇO: 04/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
74151	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A. CATEGORIA			
74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS M3	CR		3,05
	D3 110 A 16CHP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E FA CARREGADEIRA			
	COM 170 HP.			
74153	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA			
74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEG M2	CR		0,19
	ORIA			
74154	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DMT 50 A 200M C/ CAMINHAC BASCULANTE			
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA C/M TRATOR M3	CR		4,51
	SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACIMBA 6M3, DMT 50 A 200M			
74155	ESCAVACAO E TRANSPORTE DMT 50M C/TRATOR ESTEIRAS CAT D8			
74155/001	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE M3	CR		1,84
	ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR			
74155/002	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE M3	CR		3,55
	ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR			
74205	ESCAVACAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA (SUBLEITO)			
74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA. PROVENIENTE DE CORTE DE M3	CR		1,69
	SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)			
76018	ESCAVACAO MANUAL A CEB ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDI M3	CR		27,29
	DADE ATÉ 0,5CM			
76472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA M2	CR		0,43
76473	CORTE E ATERRO COMPENSADO M3	CR		6,17
76474	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATE 6,00 M3	CR		46,05
	M DE PROFUNDIDADE.			
76478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA, ATE 2,00M PROFUNDID M3	CR		33,32
	AD3			
76479	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00 M3	CR		39,68
	M DE PROFUNDIDADE.			

16/20

16

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

237 de 455

PL 817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 12/05/2016 AS 23:12:32
 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,80% (HORA) 52,84% (MÊS) DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/05/2016

AFRANCIAÇÃO : NACIONAL LOCALIDADE : BELO HORIZONTE
 PREÇO : MEDIANO DATA DE PREÇO : 04/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: COTA REFERENCIAL				
72848	BASCULANTE 6 M3			
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHA T	CR		1,58
72849	O BASCULANTE 6 M3			
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES EST T	CR		2,03
	ABILITADAS EM USINA) COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3			
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCE T	CR		8,35
	RIA 9T CARGA E DESCARGA MANUAIS)			
72851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROLOVIA EM LEITO NATURA M3	CR		2,89
	L, DMT ATE 200 M			
72852	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROLOVIA EM LEITO NATURA M3	CR		2,97
	L, DMT 200 A 400 M			
72853	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROLOVIA EM LEITO NATURA M3	CR		3,04
	L, DMT 400 A 600 M			
72854	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROLOVIA EM LEITO NATURA M3	CR		3,13
	L, DMT 600 A 800 M			
72855	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROLOVIA EM LEITO NATURA M3	CR		3,22
	L, DMT 800 A 1.000 M			
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROLOVIA EM LEITO NATURA M3XKM	CR		1,40
	L			
72857	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROLOVIA COM REVESTIMENT M3	CR		2,57
	O PRIMÁRIO, INT ATE 200 M			
72858	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROLOVIA COM REVESTIMENT M3	CR		2,64
	O PRIMÁRIO, INT 200 A 400 M			
72859	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROLOVIA COM REVESTIMENT M3	CR		2,71
	O PRIMÁRIO, INT 400 A 600 M			
72860	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROLOVIA COM REVESTIMENT M3	CR		2,79
	O PRIMÁRIO, INT 600 A 800 M			
72874	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROLOVIA COM REVESTIMENT M3	CR		2,86

17/20

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

362 de 455

PC1.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINISTÉLICO DATA DE EMISSÃO: 12/05/2016 AS 23:12:32
 LOCALIDADE : BELO HORIZONTE DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/05/2016

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,80% (HORA) 52,84% (MÊS)
 ABREANGÊNCIA : NACIONAL
 RFP, COLETA : MEDIANO

DATA DE PREÇO : 04/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL				
	A 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERA			
	NDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO			
83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKKEET SOBRE COLCHAC DE AREIA COM R	M2	CR	12,33
	EA PROVEITAMENTO DE MATERIAL			
83695	REFORMA CONSERVAÇÃO LOGRADOUROS EM PARALELEPÍPEDO			
83695/001	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO BETUME C/SCALE INCL MATERIAIS	M2	CR	15,15
83771	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	CR	5,92
92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE PARTELO PERJURAD	M2	CR	8,77
	OR, ESPRESSURÁ ATÉ 15 CM EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE			
0055	REGULARIZAC/REPORCO DE SUBLEITO			
41879	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLTARDEMA PARA EXECUÇÃO DE FEVESTIMENTO PRI	M2	CR	0,11
	MARTO EM RODVÍAS VICINAIS			
0058	EXECUÇÃO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC			
72910	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICAÇÃO	M3	CR	6,73
72911	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL	M3	CR	8,21
	, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO			
72912	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INT	M3	CR	14,75
	ERMEDIANHO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO			
72913	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NOR	M3	CR	40,03
	MAJ, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO SOLO			
72914	BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NOR	M3	CR	57,32
	MAJ, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO			
72916	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INT	M3	CR	27,05
	ERMEDIANHO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO			
72919	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NOR	M3	CR	40,59
	MAJ, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO			
72922	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR	M3	CR	56,23
	NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO			

02/81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação a nível de revestimento primário									
Município: Ubaí/MG									
SINAPI: Abril/16									
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNI.	QUANT.	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL	
					S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamento e pessoas	CPU	gl	1,00	2.698,27	3.372,84	8.086,99		9.897,20
1.2	Fornecimento e instalação de placa de identificação da obra, medindo 3,0 x1,5m	74209/001	m²	4,50	306,55	383,19	1.379,48		3.372,84
1.3	Serviços topograficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide.	CPU	m²	60.000,00	0,07	0,08	4.009,25		1.724,36
2.0	REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUBLEITO						6.000,00		7.800,00
2.1	Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário em rodovias vicinais	41879	m²	60.000,00	0,10	0,13	6.000,00		7.800,00
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						127.020,00		159.120,00
3.1	Escavação e carga de material em 1ª categoria, utilizando trator de esteiras	74151/001	m3	6.000,00	2,66	3,33	15.960,00		19.980,00
3.2	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia em leito natural	72856	m3xkm	66.000,00	1,22	1,53	80.520,00		100.980,00
3.3	Revestimento primário em cascalho, inclusive fornecimento do cascalho	83771	m3	6.000,00	5,09	6,36	30.540,00		38.160,00
TOTAIS							141.106,99		176.817,20

Ubaí/MG, 21 de julho de 2016.

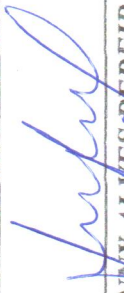


JOHNNY ALVES PEREIRA
ADMINISTRADOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF Nº 599.690.756-91
CREA -MG 78753/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Ubaí/MG		VALOR DO CONVENIO: R\$				176.817,20		DATA: ABRIL DE 2016	
OBRA: Pavimentação a nível de revestimento primário		Município: Ubaí/MG				PRAZO: 180 DIAS			
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FISICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FISICO	5,60%	35,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,58%	18,42%
		FINANCEIRO	R\$ 9.897,20	R\$ 3.464,02	R\$ 1.187,66	R\$ 1.187,66	R\$ 1.187,66	R\$ 1.047,12	R\$ 1.823,06
		FISICO	4,41%	33,33%	33,33%	33,34%			
2	REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUBLEITO	FINANCEIRO	R\$ 7.800,00	R\$ 2.599,74	R\$ 2.599,74	R\$ 2.600,52			
		FISICO	89,99%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		FINANCEIRO	R\$ 159.120,00	R\$ -	R\$ 31.824,00	R\$ 31.824,00	R\$ 31.824,00	R\$ 31.824,00	R\$ 31.824,00
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	FISICO							
		FINANCEIRO							
		FINANCEIRO							
4	TOTAL	FISICO	100,00%	3,23%	20,15%	20,15%	18,74%	18,66%	19,07%
		FINANCEIRO	R\$ 176.817,20	R\$ 6.063,76	R\$ 35.611,40	R\$ 35.612,18	R\$ 33.011,66	R\$ 32.871,12	R\$ 33.647,06
		FINANCEIRO							

Ubaí/MG, 21 de Julho de 2016.


JOHNNY ALVES PEREIRA
 ADMINISTRADOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF N° 599.690.756-91
 CREA -MG 78753/D