

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

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

Item:		96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017				m ²
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total	
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	0,0017	5,35	0,01	
I	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COM ICMS, PIS E COFINS)	kg	1,2	5,61	6,74	
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	171,27	0,17	
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,002	17,99	0,04	
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	84,67	0,14	
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014	37,38	0,05	
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,001	41,68	0,04	
C	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIORES A 100 KM	TXKM	0,3444000	0,47	0,16	

Obs: No cálculo dos preços médios mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP, somente são considerados os preços à vista dos produtos asfálticos, de acordo com suas regiões de origem, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, com todos os impostos incluídos, exceto ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre as unidades da federação), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino do produto.

Considerado: 1,65% PIS, 7,6% COFINS e 18% de ICMS (tabela do SINAPI apenas contempla ICMS).

Memória de cálculo: R\$ SINAPI / 18% (ICMS) X 1,65% (PIS) X 7,6% (COFINS) X 18% (ICMS).

Custo Total	R\$	7,35
BDI = 24,23%	R\$	1,78
PREÇO FINAL	R\$	9,13

Item:		72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C				m ²
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total	
I	41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS, PIS E COFINS)	kg	0,50000	2,64	1,32	
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00180	171,27	0,31	
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,01090	17,99	0,20	
C	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00040	112,99	0,05	
C	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00150	43,49	0,07	
C	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIORES A 100 KM	TXKM	0,1435000	0,47	0,07	
Custo Insumos						2,00	

Obs: No cálculo dos preços médios mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP, somente são considerados os preços à vista dos produtos asfálticos, de acordo com suas regiões de origem, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, com todos os impostos incluídos, exceto ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre as unidades da federação), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino do produto.

Considerado: 1,65% PIS, 7,6% COFINS e 18% de ICMS (tabela do SINAPI apenas contempla ICMS).

Memória de cálculo: R\$ SINAPI / 18% (ICMS) X 1,65% (PIS) X 7,6% (COFINS) X 18% (ICMS).

Custo Total	R\$	2,00
BDI = 24,23%	R\$	0,48
PREÇO FINAL	R\$	2,48

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

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

Item: 95990 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM C.B.U.Q., EXCLUSIVE TRANSPORTE			m³			
Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
C	Auxiliar 72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	ton	2,5548	290,55	742,30
C	5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX.105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNOVIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, L	CHP	0,0773	236,83	18,31
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO	CHI	0,1581	99,66	15,76
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8834	18,81	35,43
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0773	173,67	13,42
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1118	142,33	15,91
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,1236	52,49	6,49
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1785	39,94	7,13
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0569	89,45	5,09
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0582	142,35	8,28
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,4126	56,00	23,11
C	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	t	2,5548	3,90	9,96
Obs:			Custo Total		R\$	901,19
			BDI = 24,23%		R\$	218,35
			PREÇO FINAL EM M³		R\$	1.119,53
			PREÇO FINAL EM TON		R\$	438,20

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

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

Item:		95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM <u>ESPESSURA DE 4,0 CM</u> EXCLUSIVE TRANSPORTE.				m³											
Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total												
C	Auxiliar 72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	ton	2,5548	290,55	742,30												
C	5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX.105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNOVIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, L	CHP	0,058	236,83	13,74												
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO	CHI	0,1186	99,66	11,82												
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4126	18,81	26,57												
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,058	173,67	10,07												
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0951	142,33	13,54												
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0815	52,49	4,28												
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1339	39,94	5,35												
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427	89,45	3,82												
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0495	142,35	7,05												
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,3037	56,00	17,01												
C	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	t	2,5548	3,90	9,96												
Obs:						<table border="1"> <tr> <td>Custo Total</td> <td>R\$</td> <td>865,51</td> </tr> <tr> <td>BDI = 24,23%</td> <td>R\$</td> <td>209,71</td> </tr> <tr> <td>PREÇO FINAL</td> <td>R\$</td> <td>1.075,22</td> </tr> <tr> <td>PREÇO FINAL EM TON</td> <td>R\$</td> <td>420,86</td> </tr> </table>	Custo Total	R\$	865,51	BDI = 24,23%	R\$	209,71	PREÇO FINAL	R\$	1.075,22	PREÇO FINAL EM TON	R\$	420,86
Custo Total	R\$	865,51																
BDI = 24,23%	R\$	209,71																
PREÇO FINAL	R\$	1.075,22																
PREÇO FINAL EM TON	R\$	420,86																
Item:	X	Limpeza, varreção e lavagem de pista																
Unidade de medida:		m²																
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total												
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA																		
C	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	108,21	108,21												
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	1,0000000	5,35	5,35												
C	5747	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA O	h	1,0000000	86,38	86,38												
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	7,0000000	17,99	125,93												
						Produção (m² / h)												
						180,00												
						Custo Horário												
						1,81												
MATERIAS / TRANSPORTES																		
						Custo Insumos												
						-												
Obs:						<table border="1"> <tr> <td>Custo Total</td> <td>R\$</td> <td>1,81</td> </tr> <tr> <td>BDI = 24,23%</td> <td>R\$</td> <td>0,43</td> </tr> <tr> <td>PREÇO FINAL</td> <td>R\$</td> <td>2,24</td> </tr> </table>	Custo Total	R\$	1,81	BDI = 24,23%	R\$	0,43	PREÇO FINAL	R\$	2,24			
Custo Total	R\$	1,81																
BDI = 24,23%	R\$	0,43																
PREÇO FINAL	R\$	2,24																

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

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

Item:		X		ACESSO A CADEIRANTES - TRAPEZOIDAL					
Unidade de medida:				unid					
Tipo	Código	Descrição Básica		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total		
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA									
C	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		m²	4,5150000	5,93	26,77		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	21,54	43,08		
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE		h	4,0000000	17,99	71,96		
				Produção (unid / h)			1,00		
				Custo Horário			141,81		
MATERIAS / TRANSPORTES									
C	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2		m³	0,2257500	71,54	16,15		
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA		m³/km	10,1587500	0,80	8,13		
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		m³	0,4794000	273,47	131,10		
I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA, AMARELO		m²	0,5100000	100,73	51,37		
				Custo Insumos			206,75		
Obs:						Custo Total	R\$	348,56	
						BDI = 24,23%	R\$	84,45	
						PREÇO FINAL	R\$	433,01	
Item:		9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA							
Unidade de medida:		m²							
Tipo	Código	Descrição Básica		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total		
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE		h	0,0620000	17,99	1,12		
Obs:						Custo Total	R\$	1,12	
						BDI = 24,23%	R\$	0,27	
						PREÇO FINAL	R\$	1,39	
Item:		Auxiliar 72962 USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO		ton					
Tipo	Código	Descrição Básica		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total		
I	370	AREIA MEDIA		m³	0,161	60,00	9,66		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP II- 32		kg	28	0,57	15,96		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		m³	0,3129	65,12	20,38		
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM		m³	0,1341	51,00	6,84		
C	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	0,0035	182,08	0,64		
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0134	157,45	2,11		
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COM ICMS)		T	0,06	3.262,42	199,28		
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE		h	0,1067	17,99	1,92		
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0134	1.915,89	25,67		
				Produção (unid / h)			1,00		
				Custo Horário			141,81		
C	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIORES A 100 KM		TXKM	17,22	0,47	8,09		
Obs: No cálculo dos preços médios mensais divulgados no site eletrônico da ANP, somente são considerados os preços à vista dos produtos asfálticos, de acordo com suas regiões de origem, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, com todos os impostos incluídos, exceto ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre as unidades da federação), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino do produto.						Custo Total	R\$	290,55	
Considerado: 1,65% PIS, 7,6% COFINS e 18% de ICMS (tabela do SINAPI apenas contempla ICMS).									