

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

SINAPI ABRIL/2020 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,61%(HORA) 68,86%(MÊS)

Item:	X	PLACA DE OBRA				M²
Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,0000	5,24	5,24
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,0000	3,56	14,24
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA,DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000	300,00	300,00
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	10,78	1,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	19,84	19,84
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	2,0000	16,51	33,02
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	0,0100	259,37	2,59
Obs:			<b>Custo Total</b>		R\$	376,11
			<b>BDI = 24,03%</b>		R\$	90,37
			<b>PREÇO FINAL</b>		R\$	<b>466,48</b>
Item:	X	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE				M²
Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
I	6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,0029	13,64	0,03
C	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	15,12	0,03
C	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	18,23	0,04
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,0075	16,51	0,12
C	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	35,50	0,07
C	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010	51,66	0,05
Obs:			<b>Custo Total</b>		R\$	0,34
			<b>BDI = 24,03%</b>		R\$	0,08
			<b>PREÇO FINAL</b>		R\$	<b>0,42</b>

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

SINAPI ABRIL/2020 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,61%(HORA) 68,86%(MÊS)

Item:	96402	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C				m²
Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	0,0020	5,05	0,01
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	2,40	0,01
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS, PIS E COFINS)	kg	0,4500	2,95	1,33
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	0,0001	165,47	0,02
C	88316	SERVEENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,0060	16,51	0,10
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	106,93	0,21
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	33,28	0,13
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	0,0050	37,90	0,19
C	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIORES A 100 KM	TXKM	0,1292	0,46	0,06
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.					<b>Custo Total</b>	R\$ 2,06
Considerado: 1,65% PIS, 7,6% COFINS e 18% de ICMS (tabela do SINAPI apenas contempla ICMS).					<b>BDI = 24,03%</b>	R\$ 0,49
Memória de cálculo: R\$ SINAPI / 18% (ICMS) X 1,65% (PIS) X 7,6% (COFINS) X 18% (ICMS).					<b>PREÇO FINAL</b>	R\$ 2,55

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

SINAPI ABRIL/2020 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,61%(HORA) 68,86%(MÊS)

Item:	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017				m²
Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	0,0020	5,05	0,01
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	2,40	0,01
I	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COM ICMS, PIS E COFINS)	kg	1,2000	4,43	5,32
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	0,0010	165,47	0,17
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,0060	16,51	0,10
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	106,93	0,21
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	33,28	0,13
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	0,0050	37,90	0,19
C	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIORES A 100 KM	TXKM	0,3444	0,46	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.					<b>Custo Total</b>	R\$ 6,30
Considerado: 1,65% PIS, 7,6% COFINS e 18% de ICMS (tabela do SINAPI apenas contempla ICMS).					<b>BDI = 24,03%</b>	R\$ 1,51
Memória de cálculo: R\$ SINAPI / 18% (ICMS) X 1,65% (PIS) X 7,6% (COFINS) X 18% (ICMS).					<b>PREÇO FINAL</b>	<b>R\$ 7,80</b>

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

SINAPI ABRIL/2020 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,61%(HORA) 68,86%(MÊS)

Item:	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				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	278,14	710,59
C	5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX.105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNOVIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	224,49	10,42
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. AF_11/2014	CHI	0,0949	87,59	8,31
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1301	16,27	18,39
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	0,0464	143,17	6,64
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	0,0805	127,07	10,23
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	0,0607	46,66	2,83
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	35,58	3,81
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	111,44	3,80
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	119,89	5,02
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	49,82	4,93
Obs:			<b>Custo Total</b>		R\$	784,98
			<b>BDI = 24,03%</b>		R\$	188,63
			<b>PREÇO FINAL EM M³</b>		R\$	973,60
			<b>PREÇO FINAL EM TON</b>		R\$	381,08



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

SINAPI ABRIL/2020 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,61%(HORA) 68,86%(MÊS)

<b>Item:</b>	<b>X</b>	<b>Limpeza, varreção e lavagem de pista</b>					<b>m²</b>
<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Total</b>	
<b>EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA</b>							
C	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	141,63	141,63	
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	1,0000	5,05	5,05	
C	5747	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	h	1,0000	85,89	85,89	
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	7,0000	16,51	115,57	
						<b>180,00</b>	
						<b>Custo Horário 1,93</b>	
<b>MATERIAS / TRANSPORTES</b>							
Obs:					<b>Custo Total</b>	R\$ 1,93	
					<b>BDI = 24,03%</b>	R\$ 0,46	
					<b>PREÇO FINAL</b>	R\$ 2,39	

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

SINAPI ABRIL/2020 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 110,61%(HORA) 68,86%(MÊS)

Item:	X	Extração e carga de material de jazida (com ou sem indenização de material)					m³
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total	
<b>EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA</b>							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,9000	127,37	114,63	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHI DIURNO	CHI	0,1000	55,51	5,55	
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	1,0000	16,51	16,51	
						<b>38,00</b>	
						<b>Custo Horário 3,60</b>	
<b>MATERIAS / TRANSPORTES</b>							
C	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE (DESCARGA LIVRE)	M³	1,2500	0,85	1,06	
C	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	1,0000	0,27	0,27	
Obs:			<b>Custo Total</b>		R\$	4,93	
			<b>BDI = 24,03%</b>		R\$	1,18	
			<b>PREÇO FINAL</b>		R\$	<b>6,11</b>	

