Memória de cálculo para composição de custo/preço de serviços não constantes no Relatório de Serviços e de Insumos (Tabela Sinapi)

SINAPI - JANEIRO/2016 - NÃO DESONERADO

Item: x **REMOÇÃO PAVIMENTO EXISTENTE - paralelepípedos**
Unidade de medida: **m²**

Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	5680	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,8000000	87,08	69,66
C	5681	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,2000000	35,60	7,12
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	3,0000000	12,02	36,06
					Produção (m² / h)	**40,00**
					Custo Horário	**2,82**
MATERIAS / TRANSPORTES						
					Custo Insumos	**-**

Obs:

Custo Total	R$	2,82
BDI = 24,23%	R$	0,68
PREÇO FINAL	**R$**	**3,50**

Item: x **Execução de Aterro, com material Proveniente de Jazida**
Unidade de medida: **m³**

Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,9000000	138,27	124,44
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHI DIURNO	CHI	0,1000000	52,23	5,22
C	5932	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP	0,9000000	153,53	138,18
C	5934	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHI DIURNO	CHI	0,1000000	55,58	5,56
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,8000000	12,02	9,62
					Produção (m² / h)	**38,00**
					Custo Horário	**7,45**
MATERIAS / TRANSPORTES						
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA - RETIRADA NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	m³	1,3500000	8,76	11,83
					Custo Insumos	**11,83**

Obs:

Custo Total	R$	19,28
BDI = 24,23%	R$	4,67
PREÇO FINAL	**R$**	**23,94**

Memória de cálculo para composição de custo/preço de serviços não constantes no Relatório de Serviços e de Insumos (Tabela Sinapi)

SINAPI - JANEIRO/2016 - NÃO DESONERADO

Item: 72945 **IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30**
Unidade de medida: m²

Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	0,0012500	4,90	0,01
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHI DIURNO	CHI	0,0012500	3,04	-
C	5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	0,0012500	85,98	0,11
C	5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0012500	26,43	0,03
C	7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	CHP	0,0025000	179,18	0,45
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,0150000	12,02	0,18
I	501	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COM ICMS)	kg	1,3000000	2,74	3,56
C	ANP	TRANSPORTE ADICIONAL DE LIQUIDOS ASFÁLTICOS	ton	0,0013000	125,26	0,16
					Custo Insumos	**4,50**

Obs: Vide anexo memória de cálculo do transporte adicional de CM-30

Custo Total	R$	4,50
BDI = 24,23%	R$	1,09
PREÇO FINAL	**R$**	**5,59**

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 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	1,0000000	85,98	85,98
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	1,0000000	4,90	4,90
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	1,0000000	61,35	61,35
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	7,0000000	12,02	84,14
					Produção (m² / h)	**180,00**
					Custo Horário	**1,31**
MATERIAIS / TRANSPORTES						
					Custo Insumos	**-**

Obs:

Custo Total	R$	1,31
BDI = 24,23%	R$	0,31
PREÇO FINAL	**R$**	**1,62**

Memória de cálculo para composição de custo/preço de serviços não constantes no Relatório de Serviços e de Insumos (Tabela Sinapi)

SINAPI - JANEIRO/2016 - NÃO DESONERADO

Item: 72942 **PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C**
Unidade de medida: m²

Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	0,0004000	4,90	-
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHI DIURNO	CHI	0,0015000	3,04	-
C	5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	0,0004000	85,98	0,03
C	5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0015000	26,43	0,04
C	7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	CHP	0,0018000	179,18	0,32
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,0109000	12,02	0,13
I	508	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS)	kg	0,5000000	1,62	0,81
C	ANP	TRANSPORTE ADICIONAL DE LIQUIDOS ASFÁLTICOS	ton	0,0005000	125,26	0,06
					Custo Insumos	**1,39**

Obs: Vide anexo memória de cálculo do transporte adicional de RR-1C

Custo Total	R$	1,39
BDI = 24,23%	R$	0,33
PREÇO FINAL	**R$**	**1,72**

Item: 72965 **FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE**
Unidade de medida: ton

Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - CHP DIURNO	CHP	0,0156300	95,92	1,50
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, 83 HP - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - CHI.	CHI	0,0156300	39,69	0,62
C	5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX.105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO	CHP	0,0156300	181,19	2,83
C	5837	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX.105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI DIURNO	CHI	0,0156300	77,87	1,22
C	5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP DIURNO	CHP	0,0156300	169,40	2,65
C	5873	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI DIURNO	CHI	0,0156300	63,99	1,00
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	1,0000000	202,00	202,00
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0937500	9,41	0,88
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,1250000	12,02	1,50
					Custo Insumos	**214,20**

Obs:

Custo Total	R$	214,20
BDI = 24,23%	R$	51,90
PREÇO FINAL	**R$**	**266,10**

Memória de cálculo para composição de custo/preço de serviços não constantes no Relatório de Serviços e de Insumos (Tabela Sinapi)

SINAPI - JANEIRO/2016 - NÃO DESONERADO

Item: x — **ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR**
Unidade de medida: **unid**

Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	4,5000000	3,96	17,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000000	15,10	60,40
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	8,0000000	12,02	96,16
					Produção (unid / h)	**1,00**
					Custo Horário	**174,38**
MATERIAS / TRANSPORTES						
C	74164/004	LASTRO DE BRITA	m³	0,2250000	71,40	16,07
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³/km	10,5750000	0,61	6,45
C	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³	0,3150000	324,18	102,12
I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA, AMARELO	m²	0,9600000	75,71	72,68
					Custo Insumos	**197,32**

Obs: Piso tátil: 1,50/0,20 = 7,5 (8) peças de piso tátil x 3 = 24 peças de piso tátil
Área da peça de piso tátil: 0,20 x 0,20 (cm) = 0,04 m² x 24 peças de piso = 0,96 m² de piso tatil

Custo Total	R$	371,70
BDI = 24,23%	R$	90,06
PREÇO FINAL	**R$**	**461,76**

Memória de cálculo para composição de custo/preço de serviços não constantes no Relatório de Serviços e de Insumos (Tabela Sinapi)

SINAPI - JANEIRO/2016 - NÃO DESONERADO

Item: 9537 **LIMPEZA FINAL DA OBRA**
Unidade de medida: m²

Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,1000000	12,02	1,20
					Produção (m² / h)	**1,00**
					Custo Horário	**1,20**
MATERIAS / TRANSPORTES						
					Custo Insumos	**-**

Obs: Retirado o insumo de ácido muriático.

Custo Total	R$	1,20
BDI = 24,23%	R$	0,29
PREÇO FINAL	**R$**	**1,49**