

**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

<b>Item:</b> x		<b>Execução de Aterro, com material Proveniente de Jazida</b>							
<b>Unidade de medida:</b>		<b>m³</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	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,9000000	143,32	128,98			
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHI DIURNO	CHI	0,1000000	58,35	5,83			
C	5932	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP	0,9000000	162,61	146,34			
C	5934	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHI DIURNO	CHI	0,1000000	62,78	6,27			
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	1,0000000	17,36	17,36			
				<b>Produção (m³ / h)</b>		<b>38,00</b>			
				<b>Custo Horário</b>		<b>8,02</b>			
<b>MATERIAS / TRANSPORTES</b>									
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA - RETIRADA NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	m³	1,2500000	8,85	11,06			
C	73903/2	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	m³	1,2500000	1,90	2,37			
				<b>Custo Insumos</b>		<b>13,43</b>			
Obs:					<b>Custo Total</b>	R\$	21,45		
					<b>BDI = 20,95%</b>	R\$	4,49		
					<b>PREÇO FINAL</b>	R\$	25,94		
<b>Item:</b> x		<b>CAIXA COLETORA, 0,80x0,80M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA</b>						<b>unid.</b>	
<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição Básica</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Total</b>			
I	4750	PEDREIRO	h	16,0000000	15,16	242,56			
I	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	16,0000000	11,56	184,96			
C	5678	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,6000000	105,65	63,39			
I	25067	BLOCO CONCRETO 19X19X39CM NBR 6136 PAREDE TRANSVERSAL	unid	112,0000000	3,37	377,44			
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,2016000	418,66	84,40			
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	0,0777600	269,94	20,99			
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	m³	0,0720000	44,51	3,20			
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³/km	2,4552000	0,81	1,99			
I	COT. 003	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO VAZADO	m	1,0000000	42,00	42,00			
		<b>TAMPA CONCRETO (1,20X1,20X0,07M)</b>							
I	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	3,0000000	11,56	34,68			
I	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m²	0,4872000	21,36	10,41			
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0979776	330,53	32,38			
I	39	ACO CA-60 - 5,0MM	kg	1,0626000	4,69	4,98			
I	39	ACO CA-60 - 5,0MM	kg	1,0564400	4,69	4,95			
Obs:					<b>Custo Total</b>	R\$	1.108,33		
					<b>BDI = 20,95%</b>	R\$	232,21		
					<b>PREÇO FINAL</b>	R\$	1.340,54		

**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 EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12), INCLUS. CARGA, TRANSPORTE							m		
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total			
I	370	AREIA MEDIA	m³	0,0056	57,50	0,32			
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	0,804	21,00	16,88			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3152	20,71	6,53			
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,394	17,36	6,84			
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	m³	0,0016	460,57	0,74			
Obs: Foi considerado fator de conversão do meio fio 0,30x0,15 ára 0,30x0,12m (dividido por 0,045 (coeficiente MF de 15cm) e multiplicado por 0,036 (coefiente do MF de 12cm))							<b>Custo Total</b>	R\$	31,31
							<b>BDI = 20,95%</b>	R\$	6,55
							<b>PREÇO FINAL</b>	R\$	37,86
Item: 96401 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017							m²		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total			
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	0,0017	5,24	0,01			
I	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COM ICMS)	kg	1,2	4,17	5,00			
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	174,76	0,17			
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,002	17,36	0,03			
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	85,10	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	37,00	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	40,13	0,04			
C	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIORES A 100 KM	TXKM	0,1800000	0,47	0,08			
							<b>Custo Total</b>	R\$	5,54
							<b>BDI = 20,95%</b>	R\$	1,16
							<b>PREÇO FINAL</b>	R\$	6,70



**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:** 94994 **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, m³**

Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1805000	20,60	3,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2767000	20,71	5,73
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,4572000	17,36	7,94
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0848750	330,53	28,05
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	0,9870000	0,90	0,89
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,2187500	7,94	1,74
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	0,1750000	1,14	0,20
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM	m²		22,85	-

Obs:

<b>Custo Total</b>	R\$	48,27
<b>BDI = 20,95%</b>	R\$	10,11
<b>PREÇO FINAL</b>	R\$	58,38

**Item:** 9537 **LIMPEZA FINAL DA OBRA m²**

Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,0750000	17,36	1,30

Obs:

<b>Custo Total</b>	R\$	1,30
<b>BDI = 20,95%</b>	R\$	0,27
<b>PREÇO FINAL</b>	R\$	1,57