

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

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	131,20	118,08
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHI DIURNO	CHI	0,1000000	48,10	4,81
C	5932	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP	0,8000000	141,52	113,22
C	5934	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHI DIURNO	CHI	0,2000000	47,16	9,43
Produção (m³ / h)						38,00
Custo Horário						6,46
MATERIAS / TRANSPORTES						
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA - RETIRADA NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	m³	1,3500000	5,83	7,87
Custo Insumos						7,87
Obs:				Custo Total	R\$	14,33
				BDI = 26,72%	R\$	3,82
				PREÇO FINAL	R\$	18,15

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

Item:	x	ATERRO DE PASSEIO COM MATERIAL LOCAL				
Unidade de medida:	m³					
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	5680	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,9000000	81,43	73,29
C	5681	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,1000000	31,86	3,19
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	2,0000000	10,98	21,96
Produção (m³ / h)						23,00
Custo Horário						4,28
MATERIAS / TRANSPORTES						
Custo Insumos						-
Obs:				Custo Total	R\$	4,28
				BDI = 26,72%	R\$	1,14
				PREÇO FINAL	R\$	5,42

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

Item:		85181 PASSEIO EM CONCRETO, TRACO 1:2,5:3,5 (CONCRETO E=7CM) - FCK 15 Mpa				
Unidade de medida:		m³				
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8692000	13,47	11,71
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	1,5667000	10,98	17,20
Produção (m³ / h)					1,00	
Custo Horário					28,91	
MATERIAS / TRANSPORTES						
I	370	AREIA MEDIA	m³	0,0702800	52,50	3,69
C	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³/km	0,5341280	0,81	0,43
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP II- 32	kg	29,6146200	0,51	15,10
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0337400	45,00	1,52
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³/km	1,5857800	0,69	1,09
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	m³	0,0337400	47,00	1,59
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³/km	2,3618000	0,69	1,63
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m	0,0924000	11,27	1,04
C	74164/004	LASTRO DE BRITA	m³	0,0500000	69,21	3,46
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³/km	3,5000000	0,69	2,42
Custo Insumos					31,97	
Obs:				Custo Total		R\$ 60,88
Inserido os fretes de areia e brita				BDI = 26,72%		R\$ 16,26
Areia: 7,6 km				PREÇO FINAL		R\$ 77,14
Britas: 47 km						
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	3,62	16,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000000	13,47	47,15
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	3,5000000	10,98	38,43
Produção (unid / h)					1,00	
Custo Horário					101,87	
MATERIAS / TRANSPORTES						
C	74164/004	LASTRO DE BRITA	m³	0,2250000	69,21	15,57
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³/km	10,5750000	0,69	7,30
C	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³	0,3150000	300,25	94,58
I	COT. 007	PISO TATIL - COLORIDO (AMARELO/VERMELHO) - 0,20x0,20x0,025 cm	m²	0,9600000	48,00	46,08

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

Item:	X	CAIXA COLETORA, 0,80x0,80x1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA				
Unidade de medida:		unid				
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
I	4750	PEDREIRO	h	16,0000000	10,21	163,36
I	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	16,0000000	7,43	118,88
I	6044	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75,1HP C/CONVERSOR DE TORQUE TIPO CASE 580-L 4	h	0,2000000	105,84	21,17
Produção (unid / h)						1,00
Custo Horário						303,41
MATERIAS / TRANSPORTES						
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL FCK 4,5MPA 19X19X39CM NBR 6136 PAREDE TRANS-VERSAL =>25MM E LONGIT	unid	160,0000000	3,33	532,80
C	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	0,1900000	302,61	57,50
C	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³	0,0500000	300,25	15,01
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	m³	0,1000000	47,00	4,70
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³/km	0,1000000	34,50	3,45
I	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m²	0,6000000	35,68	21,41
I	COT. 003	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO VAZADO	m	1,0000000	38,00	38,00
C	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14	m³	0,0700000	1.648,53	115,40
Custo Insumos						788,27
Obs:				Custo Total	R\$	1.091,68
				BDI = 26,72%	R\$	291,66
				PREÇO FINAL	R\$	1.383,34
Item:	X	CAIXA COLETORA, 1,50x1,50x1,70M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA				
Unidade de medida:		unid				
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
I	4750	PEDREIRO	h	20,0000000	10,21	204,20
I	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	20,0000000	7,43	148,60
I	6044	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75,1HP C/CONVERSOR DE TORQUE TIPO CASE 580-L 4	h	0,2300000	105,84	24,34
Produção (unid / h)						1,00
Custo Horário						377,14
MATERIAS / TRANSPORTES						
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL FCK 4,5MPA 19X19X39CM NBR 6136 PAREDE TRANS-VERSAL =>25MM E LONGIT	unid	324,0000000	3,33	1.078,92

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

[illegible]

Custo Insumos	1.694,79
---------------	----------

Obs:	Custo Total	R\$ 2.071,93
	BDI = 26,72%	R\$ 553,56
	PREÇO FINAL	R\$ 2.625,49

Item:	73817/2	EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE TRANSPORTE
Unidade de medida:		m³

[illegible]

Produção (m³ / h)	1,00
-------------------	------

Custo Horário	11,47
---------------	-------

MATERIAS / TRANSPORTES[illegible]

Custo Insumos	56,46
---------------	-------

Obs:	Memória de cálculo:	Custo Total	R\$ 67,93
	Inserido na composição equipamentos para execução do rachão	BDI = 26,72%	R\$ 18,14
		PRECO FINAL	R\$ 86,07

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

Composição:	72945	IMPRIÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30				
Unidade de medida:	m²					
Tipo	Código	Descrição Básica	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	5,21	0,01
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHI DIURNO	CHI	0,0012500	3,23	-
C	5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	0,0012500	82,24	0,10
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	25,62	0,03
C	7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	CHP	0,0025000	160,34	0,40
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,0150000	10,98	0,16
I	501	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	kg	1,3000000	3,08	4,00
C	ANP	TRANSPORTE ADICIONAL DE LIQUIDOS ASFÁLTICOS	ton	0,0013000	63,55	0,08
					Produção (/ h)	1,00
					Custo Horário	4,78
MATERIAS / TRANSPORTES						
					Custo Insumos	-
Obs:				Custo Total		R\$ 4,78
				BDI = 26,72%		R\$ 1,27
				PREÇO FINAL		R\$ 6,05

