

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 01

MÊS

jan/17

Composição base:	LASTRO DE BRITA nº 1 ou 2 apiloada manualmente, inclusive transporte	
Fonte Ref.:	74164/004	Coeficientes mantidos com base Catálogo de Composições Sinapi Dez.2015
elaborada:	Lastro de brita nº 1 ou 2 apiloada manualmente (fundo de vala), inclusive transporte	

Fonte Ref.	Código	Descrição Básica	Unid.	Coeficiente	C. unitário	Total R\$
SINAPI Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	2,0000	15,75	31,50
Região		Pedra britada nº 1 ou 2	M³	1,0500	38,00	39,90
SINAPI Composição	72887	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=6,1KM	m³xkm	6,4050	0,95	6,08
						77,48

COMPOSIÇÃO 02 -Corte de Concreto e / ou Asfalto com Disco					
SINAPI	Material ou Serviço	Unid.	Qtd.	Preço (R\$)	
				Unit.	Total
6111	Servente	h	0,08	12,98	1,04
91279	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com	h	0,08	0,65	0,05
	VALOR DO CORTE POR METRO LINEAR				1,09

COMPOSIÇÃO 03 - Tubo de Ferro Galvanizado, Diâmetro de 2", Comp = 0,15 m					
SINAPI	Material ou Serviço	Unid.	Qtd.	Preço (R\$)	
				Unit.	Total
7696	Tubo de ferro galvanizado, diâmetro de 2"	m	0,15	32,80	4,92
4058	Mecânico de equipamento pesado	h	0,5	24,41	12,21
	VALOR TOTAL DA PEÇAS CORTADA E ROSCADA				17,13

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 4

Composição base:		EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL		
Fonte Ref.:	74115/001			
Composição elaborada:	Execução de lastro em concreto, preparo manual			

Fonte Ref.	Código	Descrição Básica	Unid.	Coefficiente	C. unitário	Total R\$
SINAPI Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	2,0000	20,80	41,60
SINAPI Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	10,0000	15,75	157,50
Região		Areia grossa - inclusive transporte	m³	0,4270	43,00	18,36
SINAPI Insumo	1379	Cimento Portlnd composto CPII-32	kg	189,0000	0,53	100,17
Região		Pedra britada nº 2	m³	0,5070	38,00	19,27
Região		Pedra britada nº 1	m³	0,5070	38,00	19,27
SINAPI Composição	72887	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=6,1KM	m³xkm	6,1854	0,95	5,88
						362,04

COMPOSIÇÃO 05 - Tubo de Ferro Galvanizado, Diâmetro de 2", Comp = 0,5 m					
SINAPI	Material ou Serviço	Unid.	Qtd.	Preço (R\$)	
				Unit.	Total
7696	Tubo de ferro galvanizado, diâmetro de 2"	m	0,5	32,80	16,40
4058	Mecânico de equipamento pesado	h	0,5	24,41	12,21
	VALOR TOTAL DA PEÇAS CORTADA E ROSCADA				28,61

COMPOSIÇÃO 06 - Tubo de Ferro Galvanizado, Diâmetro de 2", Comp = 0,70 m

SINAPI	Material ou Serviço	Unid.	Qtd.	Preço (R\$)	
				Unit.	Total
7696	Tubo de ferro galvanizado, diâmetro de 2"	m	0,7	32,80	22,96
4058	Mecânico de equipamento pesado	h	0,5	24,41	12,21
	VALOR TOTAL DA PEÇAS CORTADA E ROSCADA				35,17

COMPOSIÇÃO 07 - Tubo de Ferro Galvanizado, Diâmetro de 2", Comp = 0,30 m					
SINAPI	Material ou Serviço	Unid.	Qtd.	Preço (R\$)	
				Unit.	Total
7696	Tubo de ferro galvanizado, diâmetro de 2"	m	0,3	32,80	9,84
4058	Mecânico de equipamento pesado	h	0,5	24,41	12,21
	VALOR TOTAL DA PEÇAS CORTADA E ROSCADA				22,05

COMPOSIÇÃO 08 - Tubo de Ferro Galvanizado, Diâmetro de 2", Comp = 0,25 m					
SINAPI	Material ou Serviço	Unid.	Qtd.	Preço (R\$)	
				Unit.	Total
7696	Tubo de ferro galvanizado, diâmetro de 2"	m	0,25	32,80	8,20
4058	Mecânico de equipamento pesado	h	0,5	24,41	12,21
	VALOR TOTAL DA PEÇAS CORTADA E ROSCADA				20,41

COMPOSIÇÃO 14					
Descrição: ESCORAMENTO DE VALAS COM BLINDAGENS, ESTRONCAS E ACESSÓRIOS EM AÇO, CRAVADOS E MOVIMENTADOS POR ESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,50 M E LARGURA ATÉ 2,50 M - para uma profundidade média da vala de 1,30m					
PRODUÇÃO EQUIPE (M)	20,00	CUSTO DE LOCAÇÃO DOS MATERIAIS - BLINDAGENS - CONJ. P/ PROF. ATÉ 1,50 M	CUSTO /DIA	M²/DIA	CUSTO / M²
PROF. MÉDIA (M)	1,43		0,00	57,20	0,00
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	22	ÁREA TOTAL ESCORADA POR DIA	57,20		

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$)	TOTAL
SINAPI Serviço	90780	MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0341	71,4	2,43
SINAPI Serviço	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1429	15,75	2,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			h	1		R\$ 4,69

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$)	TOTAL
------------	--------	----------	-------	--------	---------------	-------

MERCADO	-	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO DE VALAS COM BLINDAAGENS, ESTRONCAS E	M²	1	1,41	1,41
CUSTO DO MATERIAL			M²	1	1,41	R\$ 1,41

REFERÊNCIA	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$)	TOTAL
SICRO 2	E063	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169 HP CAP. 2 M³ TIPO KOMATSU PC 300 SÉRIE C OU EQUIVALENTE (INCL. MANUTENÇÃO / OPERAÇÃO)	h	0,040	214,35	8,57
IPPUJ I30.05.05.15.240	3356	GUINDASTE HIDRÁULICO MONTADO SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO DIESEL - CHP DIURNO	h	0,0198	146,58	2,90
CUSTO EQUIPAMENTO			h		360,93	R\$ 11,48

CUSTO TOTAL			M²	1	R\$ 17,57	
-------------	--	--	----	---	-----------	--

COMPOSIÇÃO 15						
Descrição: ESCORAMENTO DE VALAS COM BLINDAGENS, ESTRONCAS E ACESSÓRIOS EM AÇO, CRAVADOS E MOVIMENTADOS POR ESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS COM PROFUNDIDADE DE 1,50 M A 3,0 M E LARGURA DE 2,50 M - para uma profundidade média de vala de 2,20m.						
PRODUÇÃO EQUIPE (M)	8,00	CUSTO DE LOCAÇÃO DOS MATERIAIS - BLINDAGENS - CONJ. P/ PROF. 1,50 A 3,0 M	CUSTO /DIA	M²/DIA	CUSTO / M²	
PROF. MÉDIA (M)	2,76		0,00	44,16	0,00	
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	22		44,16			

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$)	TOTAL
SINAPI Serviço	90780	MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0341	71,4	2,43
SINAPI Serviço	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1429	15,75	2,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			h	1		R\$ 4,69

REFERÊNCIA	CÓDIGO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$)	TOTAL
MERCADO	-	ACESSÓRIOS EM AÇO (ESTRONCAS, ALONGADOR, PINOS E CONTRA PINOS).	M²	1	3,69	3,69
CUSTO DO MATERIAL			M²	1	3,69	R\$ 3,69

REFERÊNCIA	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$)	TOTAL
SICRO 2	E063	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169 HP CAP. 2 M³ TIPO KOMATSU	h	0,040	214,35	8,57
IPPUJ	3356	GUINDASTE HIDRÁULICO MONTADO SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO DIESEL - CHP	h	0,0198	146,58	2,90
CUSTO EQUIPAMENTO			h		360,93	R\$ 11,48

			CUSTO TOTAL	M²	1	R\$ 19,85
--	--	--	--------------------	-----------	----------	------------------

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 22

Composição base:		EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL		
Fonte Ref.:	74115/001			
elaborada:	Execução de lastro em concreto, preparo manual			

Fonte Ref.	Código	Descrição Básica	Unid.	Coeficiente	C. unitário	Total R\$
SINAPI Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	2,0000	20,80	41,60
SINAPI Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	10,0000	15,75	157,50
Região		Areia grossa - inclusive transporte	m³	0,4270	43,00	18,36
SINAPI Insumo	1379	Cimento Portlnd composto CPII-32	kg	189,0000	0,53	100,17
Região		Pedra britada nº 2	m³	0,5070	38,00	19,27
Região		Pedra britada nº 1	m³	0,5070	38,00	19,27
SINAPI Composição	72887	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada	m³xkm	6,1854	0,95	5,88
						362,04

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 23

Composição elaborada:	Concreto usinado convencional Fck= 30 Mpa, inclusive lançamento e adensamento				
Fonte Ref.:	SINAPI 74138/001 - <i>Coeficientes mantidos com base Catálogo de Composições Sinapi Dez.2015</i>				
elaborada:	Concreto usinado convencional Fck= 30 Mpa, inclusive lançamento e adensamento				

Fonte Ref.	Código	Descrição Básica	Unid.	Coeficiente	C. unitário	Total R\$
------------	--------	------------------	-------	-------------	-------------	-----------

Região		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C30, com brita 0 e 1,	M³	1,0500	250,00	262,50
SINAPI Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,6000	20,80	12,48
SINAPI Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	1,6000	15,75	25,20
SINAPI Composição	90586	Vibrador de imersão com motor elétrico 2hp monofásico qualquer diâmetro c/	H	0,3000	2,06	0,62
						300,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 24

MÊS **jan/17**

elaborada:	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	
Fonte Ref.:	73817/002	

Código	Descrição Básica	Unid.	Coeficiente	C. unitário	Total R\$
88316	Servente com encargos complementares	H	2,5000	15,75	39,38
	Pedra rachão	M³	1,2000	30,00	36,00
72887	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada DMT=6,1KM	m³xkm	7,3200	0,95	6,95
					82,33

VALNEI JOSÉ BECKHAUSER
CREA(SC) 17.277-8