

Composições

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ							
Obra: Pavimentação Comunitária							
LOCALIZAÇÃO: Itapoá/SC							
REFERÊNCIA: SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI). PCI.817.01 Data referencia: 22/05/2018							
BDI (%)							26,37%
PLANILHA ANEXA ANALÍTICA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA							
ITEM	CÓDIGO SINAPI COMP.		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
3.0	PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS						
3.2	COMP. 94116		LASTRO DE BRITA (esp. 5cm) SOB A CALÇADA				
	insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	m³	1,100	R\$ 60,00	R\$ 66,00
	comp.	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,584	R\$ 19,14	R\$ 11,18
	comp.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,877	R\$ 14,35	R\$ 12,58
			MÃO DE OBRA				R\$ 23,76
			MATERIAL				R\$ 66,00
	Total Item 3.2						89,76
3.7	73764/004		PODOTATIL- PAVIMENTACAO EM BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARAL ELEPIPEDO, 25 CM X 25 CM, E = 2,5 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781),' COLORIDO ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.				
	comp.	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	R\$ 19,60	R\$ 3,14
	comp.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,32	R\$ 14,35	R\$ 4,59
	comp.	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL	chp	0,11	R\$ 4,31	R\$ 0,47
	comp.	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE	m³	0,05	R\$ 1,04	R\$ 0,05
	comp.	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE	m³xkm	0,75	R\$ 0,99	R\$ 0,74
	insumo	367	AREIA GROSSA	m³	0,05	R\$ 77,64	R\$ 3,88
	insumo	711	LADRILHO HIDRÁULICO DE CONCRETO ALERTA PODOTACTIL DIRECIONAL 25X25X10CM	m²	1,00	R\$ 36,69	R\$ 36,69
			MAO DE OBRA				R\$ 7,73
			MATERIAL				R\$ 40,57
			EQUIPAMENTO				R\$ 1,27
	TOTAL COMPOSIÇÃO						R\$ 49,57

Composições

4.0		PAVIMENTAÇÃO DA VIA						
4.2	72923		BASE DE SOLO – PÓ DE PEDRA, COMPACTAÇÃO 100, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE					
	insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8800000	R\$	60,00	
	comp.	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0133140	R\$	86,35	
	comp.	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0023960	R\$	162,10	
	comp.	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0109170	R\$	63,48	
	comp.	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087870	R\$	11,95	
	comp.	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0045270	R\$	7,04	
	comp.	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0031950	R\$	136,07	
	comp.	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0101180	R\$	155,03	
	comp.	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0110500	R\$	97,07	
	comp.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0532550	R\$	14,35	
	comp.	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0110500	R\$	198,31	
	comp.	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0022630	R\$	118,18	
			MAO DE OBRA					R\$ -
			MATERIAL					R\$ 60,00
			EQUIPAMENTO					R\$ 1.049,93
							TOTAL COMPOSIÇÃO	R\$ 1.109,93

RODRIGO FERNANDES DE SOUZA
 ENG. CIVIL – CREA/SC 127886-9



BDI
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI

Obra: Pavimentação Comunitária

LOCALIZAÇÃO: Itapoá/SC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR		
		MINIMO	MAXIMO	ADOTADO
1.0	*ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,67%	3,85%
2.0	*SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,74%	0,40%
3.0	*RISCO	50,00%	0,97%	0,60%
4.0	*DISPESAS FINANCEIRA	1,02%	1,21%	1,05%
5.0	*LUCRO	6,64%	8,69%	6,75%
6.0	TRIBUTOS			
6.1	***ISS	Base de cálculo	27,00%	3,00%
6.2	**PIS/PASEP			3,00%
6.3	**COFINS			0,65%
6.4	**CPRB			4,50%
Tributos (I) =				8,96%

BDI= $\frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1 - I)} - 1$	24,23%
---	---------------

AC = Administração Central

S = Seguro

R = Risco

G = Garantia

DF = Despesas financeiras

L = Lucro

I = imposto (Tributos)

* Em acordo estipulados pelo Acórdão2622/2013

** Dado fornecido através do anexo III da Lei Complementar 126/2006 Receita bruta em 12 meses de R\$ 3.420.000,00 até R\$3.600.000,00 (Receita Máxima).

*** De acordo com Legislação Municipal Decreto 2610/2015 e Instrução Normativa 03/2015

04 de julho de 2018

RODRIGO FERNANDES DE SOUZA
ENG, CIVIL – CREA/SC 127886-9

Composições

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ							
Obra: Pavimentação Comunitária							
LOCALIZAÇÃO: Itapoá/SC							
REFERÊNCIA: SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI). PCI.817.01 Data referencia: 22/05/2018							
BDI (%)							26,37%
PLANILHA ANEXA ANALÍTICA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA							
ITEM	CÓDIGO SINAPI COMP.		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
3.0	PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS						
3.2	COMP. 94116		LASTRO DE BRITA (esp. 5cm) SOB A CALÇADA				
	insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	m³	1,100	R\$ 60,00	R\$ 66,00
	comp.	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,584	R\$ 19,14	R\$ 11,18
	comp.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,877	R\$ 14,35	R\$ 12,58
			MÃO DE OBRA				R\$ 23,76
			MATERIAL				R\$ 66,00
	Total Item 3.2						89,76
3.7	73764/004		PODOTATIL- PAVIMENTACAO EM BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARAL ELEPIPEDO, 25 CM X 25 CM, E = 2,5 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781),' COLORIDO ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.				
	comp.	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	R\$ 19,60	R\$ 3,14
	comp.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,32	R\$ 14,35	R\$ 4,59
	comp.	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL	chp	0,11	R\$ 4,31	R\$ 0,47
	comp.	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE	m³	0,05	R\$ 1,04	R\$ 0,05
	comp.	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE	m³xkm	0,75	R\$ 0,99	R\$ 0,74
	insumo	367	AREIA GROSSA	m³	0,05	R\$ 77,64	R\$ 3,88
	insumo	711	LADRILHO HIDRÁULICO DE CONCRETO ALERTA PODOTACTIL DIRECIONAL 25X25X10CM	m²	1,00	R\$ 36,69	R\$ 36,69
			MAO DE OBRA				R\$ 7,73
			MATERIAL				R\$ 40,57
			EQUIPAMENTO				R\$ 1,27
	TOTAL COMPOSIÇÃO						R\$ 49,57

Composições

4.0		PAVIMENTAÇÃO DA VIA							
4.2	72923		BASE DE SOLO – PÓ DE PEDRA, COMPACTAÇÃO 100, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE						
	insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8800000	R\$	60,00		
	comp.	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0133140	R\$	86,35		
	comp.	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0023960	R\$	162,10		
	comp.	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0109170	R\$	63,48		
	comp.	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087870	R\$	11,95		
	comp.	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0045270	R\$	7,04		
	comp.	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0031950	R\$	136,07		
	comp.	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0101180	R\$	155,03		
	comp.	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0110500	R\$	97,07		
	comp.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0532550	R\$	14,35		
	comp.	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0110500	R\$	198,31		
	comp.	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0022630	R\$	118,18		
			MAO DE OBRA					R\$ -	
			MATERIAL					R\$ 60,00	
			EQUIPAMENTO					R\$ 1.049,93	
TOTAL COMPOSIÇÃO							R\$	1.109,93	

RODRIGO FERNANDES DE SOUZA
 ENG. CIVIL – CREA/SC 127886-9