



# MUNICÍPIO DE ITAPOÁ – SC

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Endereço: Itapoá - SC.  
Referências: SINAPI – SC–Mês 04/2024


BDI 01 23,54%  
BDI 02 15,27%

Obra:Fornecimento e execução de aterros para novas edificações públicas no Município de Itapoá

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID. (m²)	QTDE.	VALOR MÁX. UNIT.	BDI APLICADO	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR MÁX. TOTAL
1	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	10000	R\$ 37,35	BDI 02 (REDUZIDO)	R\$ 43,06	R\$ 430.600,00
2	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10.000,00	R\$ 6,35	BDI 01	R\$ 7,85	R\$ 78.500,00
3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	300000	R\$ 1,83	BDI 01	R\$ 2,26	R\$ 678.000,00
4	COMPOSIÇÃO 0001	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CANTEIRO DE OBRA COM RETROESCAVADEIRA	M³	10.000,00	R\$ 4,05	BDI 01	R\$ 5,00	R\$ 50.000,00
Referencia de preços: SINAPI 04/2024 – NÃO DESONERADA				VALOR MÁX. TOTAL				R\$ 1.237.100,00

Heitor Rzewuski  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 167.485-9

Itapoá, 20 de Maio de 2024



Município de

ITAPOÁ

MUNICÍPIO DE ITAPOÁ – SC

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Endereço: Itapoá - SC.  
Referências: SINAPI – SC–Mês 04/2024

Obra:Fornecimento e execução de aterros para novas edificações públicas no Município de Itapoá

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
COMPOSIÇÃO 0001	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CANTEIRO DE OBRA COM RETROESCAVADEIRA	SEINFRA	M³	1	R\$ 4,06		R\$ 4,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI-C	CHP	0,027	R\$ 150,18		R\$ 4,05

Memória de cálculo

Para se obter a produtividade horária do espalhamento da retroescavadeira em questão, utilizou-se a equação 01, adotando os seguintes dados:

C= 1,1 M³E= 0,7T=1,25 MinF=1

$$p_h = \frac{60 \times C \times E \times f}{T}$$
(Equação 01).

Onde:  
P<sub>h</sub>: produção horária no corte ou jazida (m³/h);  
C: capacidade coroada da caçamba da pá carregadeira (m³), obtida no catálogo do equipamento;  
E: eficiência do trabalho (adota-se 0,7, para pás de rodas e 0,8, para pás de esteiras);  
f: fator de correção devido ao empolamento;  
T: tempo de ciclo (min).

Heitor Rzewuski

Engenheiro Civil

CREA/SC 167.485-9

Itapoá, 20 de Maio de 2024