



Estado de Santa Catarina

## Prefeitura Municipal de Jaguaruna

## ORÇAMENTO

BDI (MAO DE OBRA  
DESONERADA): 28,82%

## PROJETO: Muro de contenção em solo pneu, Drenagem Pluvial e Paisagismo - Escola de Ensino Fundamental Encruzo

Nº ART:

ITENS	SERVIÇOS DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)				SINAPI	%
				UNITÁRIO S/ BDI	BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	17/072017	
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>								
1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado 2,00x1,50m	m²	3,00	R\$ 327,84	28,82%	R\$ 401,51	R\$ 1.204,52	74209/1	0,90%
1.2	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m²	4,00	R\$ 662,87	28,82%	R\$ 811,82	R\$ 3.247,27	93.213	2,44%
1.3	Locação da obra	m²	168,00	R\$ 3,89	28,82%	R\$ 4,76	R\$ 800,37	74077/2	0,60%
<b>2</b>	<b>Terraplenagem</b>								
2.1	Escavação Mecânica, acéu aberto, em mat. 1ª categoria, com escavadeira hidraulica	m³	84,00	R\$ 2,27	28,82%	R\$ 2,78	R\$ 233,53	83.338	0,18%
2.2	Reaterro mec de vala com retroescavadeira/material da vala-compac. Mecân.	m³	153,30	R\$ 7,07	28,82%	R\$ 8,66	R\$ 1.327,37	93.381	1,00%
2.3	Regul. e compactação do sub-leito até 20cm	m²	562,80	R\$ 1,19	28,82%	R\$ 1,46	R\$ 820,22	72.961	0,62%
<b>3</b>	<b>Drenagem Pluvial</b>								
3.1	Boca de lobo em alvenaria tijolo maçoço, revestida c/ argamassa de cimento areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	unid.	1,00	R\$ 702,87	28,82%	R\$ 860,80	R\$ 860,80	83.659	0,65%
3.2	Fornecimento/instalacao de manta BIDIM RT-10	m²	284,20	R\$ 4,36	28,82%	R\$ 5,34	R\$ 1.517,54	83.739	1,14%
3.3	Camada vertical drenante c/ pedra britada nums 1 E 2	m³	105,70	R\$ 99,14	28,82%	R\$ 121,42	R\$ 12.833,75	83.682	9,63%
3.4	Execução de dreno com tubos de PVC corrugado flexivel perfurado	m	140,00	R\$ 26,16	28,82%	R\$ 32,04	R\$ 4.485,34	73816/001	3,36%
3.5	Calha de concreto simples, em meia cana Ø 300mm	m	70,50	R\$ 20,79	28,82%	R\$ 25,46	R\$ 1.795,04	73882/001	1,35%
3.6	Assentamento canaleta de concreto meia cana Ø 300mm	m	70,50	R\$ 21,79	28,82%	R\$ 26,69	R\$ 1.881,38	Comp.3.4	1,41%
3.7	Fornecimento tubo concreto simples- 300mm- PS1 PB NBR 8890	m	15,00	R\$ 20,00	28,82%	R\$ 24,49	R\$ 367,41	7.796	0,28%
3.8	Assentamento tubo concreto simples- 300mm PS2 PB NBR 8890	m	15,00	R\$ 29,92	28,82%	R\$ 36,64	R\$ 549,65	92.808	0,41%
<b>4</b>	<b>Estrutura</b>								
4.1	Lastro com preparo de fundo largura maior ou igual a 1,50m, com camada de areia	m³	10,68	R\$ 99,85	28,82%	R\$ 122,29	R\$ 1.306,02	94.115	0,98%
4.2	Lastro de concreto, E 3cm, preparo mecanico, inclusos aditivo lancamento e adensamento	m²	213,50	R\$ 11,94	28,82%	R\$ 14,62	R\$ 3.121,99	95.240	2,34%
4.3	Pneus: 1100R20/ 1100R22/ 1100R22,5	UNID.	1.446,00	R\$ 6,50	28,82%	R\$ 7,96	R\$ 11.510,96	Comp.4.3	8,63%
4.4	Assentamento e amarração de pneus	UNID.	1.446,00	R\$ 14,16	28,82%	R\$ 17,34	R\$ 25.076,17	Comp.4.4	18,81%
4.5	Arame protegido com PVC para gabiao Ø2,2mm	Kg	119,16	R\$ 17,70	28,82%	R\$ 21,68	R\$ 2.583,05	3.313	1,94%
4.6	Concretagem de vigas e e lages FCK=20MPA para lages maciças ate 16 andares lançamento adensamento e acabamento	m³	96,59	R\$ 312,39	28,82%	R\$ 382,58	R\$ 36.953,79	92.734	27,72%
4.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. AF_05/2016	m³	246,14	R\$ 28,42	28,82%	R\$ 34,81	R\$ 8.567,14	94.304	6,43%
<b>5</b>	<b>Paisagismo</b>								
5.1	Plantio muda de rasteira/ forração, 15 mudas p/m²	m²	257,20	R\$ 20,82	28,82%	R\$ 25,50	R\$ 6.558,15	Comp. 5.1	4,92%
5.2	Tela para fixação de vegetação rasteira	m²	257,20	R\$ 12,97	28,82%	R\$ 15,88	R\$ 4.085,46	Comp. 5.2	3,06%
5.3	Plantio de grama em leivas	m²	110,30	R\$ 12,18	28,82%	R\$ 14,92	R\$ 1.645,33	85.179	1,23%
TOTAL GERAL DA OBRA:							<b>R\$ 133.332,25</b>		1,00

Local e Data: Jaguaruna, SC 15/07/2017

Encargos não desonerados

Marcos Fabiano Tibúrcio  
CREA/SC 035730-6

Responsável Técnico pelo Orçamento