

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (DESONERADO)**

MUNICÍPIO:

**DOUTOR PEDRINHO**

PROJETO:

**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRITZ DONNER - ÁREA 223,00 m²**

LOCALIZAÇÃO:

**RUA DA GLÓRIA - SALTO DONNER - DOUTOR PEDRINHO - SC**

DATA DE REFERENCIA DOS CUSTOS

**2016**

BDI

**27,00%**

FOLHA Nº

**01**

DATA

**14/07/2016**

Item	Código (SINAPI/SICRO)	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário Sem BDI	BDI	Custo Unitário Com BDI	Total (R\$)	
1.1	74209/001	Placa da obra - pronta e fixada	m²	4,00	R\$ 345,49	27,00%	R\$ 438,77	R\$ 1.755,08	
1.2	74077/002	Locação de obra	m²	223,00	R\$ 3,45	27,00%	R\$ 4,38	R\$ 976,74	
1.3	78018	Escavação manual (Fundação)	m³	7,16	R\$ 30,01	27,00%	R\$ 38,11	R\$ 272,87	
1.4	73972/001	Concreto Fck = 25 Mpa, Virado em betoneira, sem lançamento	m³	24,31	R\$ 384,40	27,00%	R\$ 488,19	R\$ 11.867,90	
1.4.1	74157/004	Lançamento/Aplicação manual de concreto em fundação	m³	24,31	R\$ 83,99	27,00%	R\$ 106,67	R\$ 2.593,15	
1.5	92762	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando Aço CA-50, de 10,0 mm (Material + Mão de Obra)	Kg	1415,30	R\$ 7,67	27,00%	R\$ 9,74	R\$ 13.785,02	
1.6	92759	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando Aço CA-60, de 4,2 mm (Material + Mão de Obra)	Kg	216,66	R\$ 10,45	27,00%	R\$ 13,27	R\$ 2.875,08	
1.7	5651	Formas de madeira com reaproveitamento 5x (Vigas e Pilares)	m²	576,30	R\$ 29,19	27,00%	R\$ 37,07	R\$ 21.363,44	
1.7.1	74007/001	Formas de madeira com reaproveitamento 10x (Sapatas)	m²	72,00	R\$ 22,83	27,00%	R\$ 28,99	R\$ 2.087,28	
1.8	55835	Aterro compactado (Fundação)	m³	48,00	R\$ 43,77	27,00%	R\$ 55,59	R\$ 2.668,32	
1.9	74164/004	Lastro de brita	m³	22,30	R\$ 84,86	27,00%	R\$ 107,77	R\$ 2.403,27	
1.10	74106/001	Impermeabilização do baldrame 2 demão	m²	90,00	R\$ 7,56	27,00%	R\$ 9,60	R\$ 864,00	
1.11	68053	Lona plastica	m²	223,00	R\$ 4,42	27,00%	R\$ 5,61	R\$ 1.251,03	
1.12	74141/004	Laje Treliçada (800 Kg/m2) inclusive concreto e grelha de aço malha 20 x 20 - 5 mm	m²	278,61	R\$ 112,11	27,00%	R\$ 142,38	R\$ 39.668,49	
1.13	74107/001	Escoramento de laje	m²	278,61	R\$ 23,55	27,00%	R\$ 29,91	R\$ 8.333,23	
1.14	89282	Alvenaria de tijolo assentamento tipo "deitado"	m²	345,00	R\$ 44,69	27,00%	R\$ 56,76	R\$ 19.582,20	
1.15	87878	Chapisco	m²	913,00	R\$ 3,05	27,00%	R\$ 3,87	R\$ 3.533,31	
1.16	75481	Reboco	m²	913,00	R\$ 14,67	27,00%	R\$ 18,63	R\$ 17.009,19	
1.17	87249	Piso cerâmico antiderrapante PI V - inclusive rodapé	m²	183,25	R\$ 34,88	27,00%	R\$ 44,30	R\$ 8.117,98	
1.18	73931/001	Estrutura de madeira de lei para cobertura de fibrocimento	m²	278,61	R\$ 40,75	27,00%	R\$ 51,75	R\$ 14.418,07	
1.19	74088/001	Cobertura de fibrocimento 6mm	m²	278,61	R\$ 28,70	27,00%	R\$ 36,45	R\$ 10.155,33	
1.20	87246	Azulejo aplicado com argamassa colante	m²	87,36	R\$ 30,81	27,00%	R\$ 39,13	R\$ 3.418,40	
1.21	73415	Pintura em latex acrílico 02 demãos	m²	913,00	R\$ 13,95	27,00%	R\$ 17,72	R\$ 16.178,36	
1.22	V. de Mercado	Portas de madeira completa com ferragem	un	6,00	R\$ 450,00	27,00%	R\$ 571,50	R\$ 3.429,00	
1.23	74067/001	Janela de alumínio de correr 4 folhas, com vidro incolor 4 mm	m²	26,00	R\$ 362,60	27,00%	R\$ 460,50	R\$ 11.973,00	
1.24	72120	Porta de vidro incolor 10 mm	m²	8,40	R\$ 215,21	27,00%	R\$ 273,32	R\$ 2.295,89	
1.25	73739/001	Pintura esmalte sobre madeira	m²	69,00	R\$ 12,80	27,00%	R\$ 16,26	R\$ 1.121,94	
1.26	72105	Calhas de alumínio	m	43,00	R\$ 39,63	27,00%	R\$ 50,33	R\$ 2.164,19	
1.27	72107	Rufos de alumínio	m	71,00	R\$ 16,09	27,00%	R\$ 20,43	R\$ 1.450,53	
1.28	9825	Tubos de PVC ø 100mm com conexões para descidas de água pluvial	m	61,00	R\$ 25,06	27,00%	R\$ 31,83	R\$ 1.941,63	
1.29	9868	Tubo PVC rígido soldável diâmetro 25 mm, inclusive conexões	m	55,00	R\$ 2,19	27,00%	R\$ 2,78	R\$ 152,90	
1.30	9875	Tubo PVC diâmetro 50 mm, inclusive conexões	m	32,00	R\$ 8,50	27,00%	R\$ 10,80	R\$ 345,60	
1.31	V. de Mercado	Lâmpada led 24w super econômica branca 6000k, inclusive fiação e demais conexões	un	29,00	R\$ 111,00	27,00%	R\$ 140,97	R\$ 4.088,13	
1.32		<b>Banheiros</b>							
1.32.1	6021	Vaso sanitário, louça branca - Fornecimento e Instalação	un	4,00	R\$ 217,60	27,00%	R\$ 276,35	R\$ 1.105,40	
1.32.2	74234/001	Mictório, louça branca, inclusive registro - Fornecimento e Instalação	un	2,00	R\$ 451,04	27,00%	R\$ 572,82	R\$ 1.145,64	
1.32.3	86902	Lavatório louça branca com coluna - Fornecimento e Instalação	un	5,00	R\$ 160,91	27,00%	R\$ 204,36	R\$ 1.021,80	
1.32.4	36206	Barras de apoio retas, comprimento 90 cm, Diâmetro 3 cm	un	2,00	R\$ 254,79	27,00%	R\$ 323,58	R\$ 647,16	
1.33		<b>Lavação</b>							
1.33.1	86872	Tanque de louça branca com coluna - Fornecimento e Instalação	un	2,00	R\$ 566,77	27,00%	R\$ 719,80	R\$ 1.439,60	
1.34	V. de Mercado	Ponto de luz (caixa, eletrodutos, fios e tomadas)	un	29,00	R\$ 50,00	27,00%	R\$ 63,50	R\$ 1.841,50	
1.35	V. de Mercado	Pontos de tomada (caixa, eletrodutos, fios e tomadas)	un	29,00	R\$ 55,00	27,00%	R\$ 69,85	R\$ 2.025,65	
1.36	V. de Mercado	Reservatório / sistema polietileno de alta resistência, incl tubos conexões, boia elétrica e motobomba 1 CV	un	1,00	R\$ 3.750,00	27,00%	R\$ 4.762,50	R\$ 4.762,50	
1.37	34639	Caixa da água em polietileno com tampa 1000 litros, inclusive tubos e conexões	un	2,00	R\$ 607,26	27,00%	R\$ 771,22	R\$ 1.542,44	
1.38	74197/001	Conjunto tanque séptico e filtro anaeróbio, inclusive tubos e conexões	un	1,00	R\$ 1.236,10	27,00%	R\$ 1.569,85	R\$ 1.569,85	
1.39	3989	Estrutura de madeira de lei para pergolado - apainada	m3	2,80	R\$ 2.685,76	27,00%	R\$ 3.410,92	R\$ 9.550,58	
1.40	10507	Vidro temperado 10 mm com película para pergolado	m2	42,00	R\$ 195,63	27,00%	R\$ 248,45	R\$ 10.434,90	
1.41	V. de Mercado	Grama artificial	m2	69,00	R\$ 70,00	27,00%	R\$ 88,90	R\$ 6.134,10	
1.42	88487	Pintura latex PVA 2 demãos (pintura total da edificação existente)	m2	4150,00	R\$ 7,50	27,00%	R\$ 9,53	R\$ 39.549,50	
1.43	73739/001	Pintura esmalte sobre madeira (pintura total de madeiras da edificação)	m2	792,00	R\$ 12,80	27,00%	R\$ 16,26	R\$ 12.877,92	
1.44	9537	Limpeza final da obra	m2	223,00	R\$ 2,35	27,00%	R\$ 2,98	R\$ 664,54	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 330.453,63</b>	
<b>DATA:</b>		<b>NOME: NORONHA E LEDRA ENGENHARIA LTDA</b>			<b>ASSINATURA:</b>				
14/07/2016		Nº CREA / CAU: CREA SC - 053136-8							

Observações: Os itens desta planilha compoem os serviços concluídos, em perfeito estado de funcionamento. Incluso material e mão de obra.



<b>CALCULO BDI</b>				
<b>Item do BDI</b>	<b>1º Quartil</b>	<b>Médio</b>	<b>3º Quartil</b>	<b>Valores Propostos</b>
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	<b>3,90%</b>
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	<b>0,97%</b>
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	<b>0,59%</b>
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	<b>6,16%</b>
I1: PIS e COFINS				<b>3,65%</b>
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				<b>3,00%</b>
I3: Cov. Prev. S/ Rec. Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				<b>4,50%</b>
<b>BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento</b>				<b>20,88%</b>
<b>BDI - COM Desoneração da folha de pagamento</b>				<b>27,00%</b>
<b>BDI - SEM Desoneração = <math>[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1</math></b> <b>BDI - COM Desoneração = <math>[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1</math></b>				