

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INTERESSADO: <b>MUNICÍPIO DE LAJEADO GRANDE</b>	DATA <b>15/05/2019</b>	REFERÊNCIA: <b>SINAPI MAR/2019 - DESON.</b>
OBRA: <b>Refeitório - Escola padrão FNDE 04 salas Escola Básica Municipal Irmã Blandina Cisz</b>	ÁREA DE CONSTRUÇÃO <b>51,35m²</b>	BDI <b>26,45%</b>
ENDEREÇO: Rua Amazonas n° 415	MUNICÍPIO: Lajeado Grande	ESTADO: SC

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço + BDI	Preço total	SINAPI
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2 metros	m	26,50	25,00	31,61	837,67	99059
						<b>R\$ 837,67</b>	
<b>2 INFRAESTRUTURA</b>							
2.1	Fundações - sapatas em concreto armado Fck 25 Mpa	m³	0,75	1.400,00	1.770,30	1.327,73	Composição 01
2.2	Pilaretes - concreto armado Fck 25 Mpa	m³	0,31	1.700,00	2.149,65	666,39	Composição 02
2.3	Vigas baldrames - concreto armado Fck 25 Mpa	m³	1,35	1.700,00	2.149,65	2.902,03	Composição 03
2.4	Escavação manual	m³	6,10	40,00	50,58	308,54	93358
2.5	Reaterro manual	m³	3,69	27,00	34,14	125,98	96995
2.6	Impermeabilização com pintura betuminosa - baldrames	m²	10,00	9,00	11,38	113,80	74106/001
						<b>R\$ 5.444,47</b>	
<b>3 SUPRAESTRUTURA</b>							
3.1	Pilares - concreto armado Fck 25 Mpa	m³	0,92	1.700,00	2.149,65	1.977,68	Composição 04
3.2	Vigas - concreto armado Fck 25 Mpa	m³	2,48	1.800,00	2.276,10	5.644,73	Composição 05
3.3	Pontaletes de concreto Fck 25 Mpa - cobertura	m³	0,30	1.700,00	2.149,65	644,90	Composição 06
3.4	Laje pré-moldada EPS h: 16 cm	m²	45,66	115,00	145,42	6.639,88	ORSE 7823
						<b>R\$ 14.907,19</b>	
<b>4 PAREDES</b>							
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	41,88	80,00	101,16	4.236,58	87525
4.2	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5m	m	15,60	40,00	50,58	789,05	93197
4.3	Verga moldada in loco em concreto para vãos com até 1,5 m	m	2,80	35,00	44,26	123,93	93188
4.4	Verga moldada in loco em concreto para vãos com mais de 1,5 m	m	15,80	40,00	50,58	799,16	93189
4.5	Alvenaria de tijolos 21 furos	m²	14,43	100,00	126,45	1.824,67	Deinfra 42659
						<b>R\$ 7.773,39</b>	
<b>5 COBERTURA</b>							
5.1	Telhamento com telha cerâmica romana	m²	66,00	35,00	44,26	2.921,16	94442
5.2	Estrutura de madeira para telhado	m²	66,00	71,59	90,53	5.974,98	Composição 07
5.3	Cumeleira para telha cerâmica	m	8,15	20,00	25,29	206,11	94221
5.4	Forro de madeira - abas	m²	29,70	80,00	101,16	3.004,45	96112
5.5	Calha em chapa de aço galvanizado	m	16,30	55,20	69,80	1.137,74	94228
5.6	Pintura em verniz sintético brilhante em estrutura de madeira aparente	m²	29,70	15,00	18,97	563,41	6082
						<b>R\$ 13.807,85</b>	
<b>6 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							
6.1	Regularização do solo c/ lastro de brita - e: 3 cm	m³	2,00	85,00	107,48	214,96	96396
6.2	Contrapiso em concreto desempenado, acabamento convencional, espessura 5 cm	m²	66,55	32,00	40,46	2.692,61	87690
6.3	Revestimento cerâmico antiderrapante para piso com placas nas dimensões 45x45cm aplicada em ambiente de área maior que 10m²	m²	46,90	24,00	30,35	1.423,42	87251
6.4	Soleira em granito, largura de 15cm, espessura de 2 cm	m	1,60	70,00	88,52	141,63	98689
						<b>R\$ 4.472,62</b>	
<b>7 REVESTIMENTOS</b>							
7.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa 1:3 preparo manual (paredes internas e teto)	m²	97,18	3,00	3,79	368,31	87878
7.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa 1:3 com preparo em betoneira 400L.	m²	57,54	5,00	6,32	363,65	87905
7.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. (paredes internas e teto)	m²	71,38	22,00	27,82	1.985,79	87529
7.4	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm.	m²	30,78	34,00	42,99	1.323,23	87775
7.5	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 litros, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10 m², espessura de 20mm,	m²	25,80	20,00	25,29	652,48	87535
7.6	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 litros, aplicado manualmente em panos de fachada, espessura de 25mm	m²	26,76	32,00	40,46	1.082,71	87775
7.7	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² a meia altura das paredes.	m²	52,56	39,00	49,32	2.592,26	87267
7.8	Selador acrílico em paredes internas, externas e teto	m²	102,16	1,70	2,15	219,64	88485
7.9	Pintura latex acrílica, duas demãos - paredes internas, externas e teto	m²	102,16	11,00	13,91	1.421,05	88489
						<b>R\$ 10.009,12</b>	
<b>8 ESQUADRIAS</b>							
8.1	Porta de madeira, semi-oca, 80x210 cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	unid	1,00	280,00	354,06	354,06	91011
8.2	Porta de abrir em alumínio 80x210 cm, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	1,68	350,00	442,58	743,53	91341
8.3	Fechadura de embutir para portas, completa - fornecimento e instalação	un	2,00	79,50	100,53	201,06	91306
8.4	Janela basculante em alumínio, com vidro liso incolor 6mm	m²	10,80	300,00	379,35	4.096,98	581
8.5	Pintura esmalte em madeira - duas demãos	m²	4,36	15,00	18,97	82,71	73739/1
8.6	Pintura esmalte, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m²	4,36	16,00	20,23	88,20	74145/1
8.7	Pingadeiras em granito, largura de 15 cm e espessura de 2,0 cm	m	12,00	70,00	88,52	1.062,24	98689
						<b>R\$ 6.628,78</b>	

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço + BDI	Preço total	SINAPI
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
9.1	Luminária sobrepor tipo calha com aletas p/ 2 lâmpadas tubular LED 16/18W incluso (calha e 2 lâmpadas) - fornecimento e instalação	pç	6,00	118,63	150,01	900,06	Deinfra 40165
9.2	Interruptor paralelo (1 módulo) 10A/250V com placa - fornecimento e instalação	un	2,00	27,68	35,00	70,00	91955
9.3	Tomada baixa de embutir hexagonal (NBR14136) 2P+T 10A com placa - fornecimento e instalação	un	6,00	22,14	28,00	168,00	92000
9.4	Tomada alta de embutir hexagonal (NBR14136) 2P+T 10A com placa - fornecimento e instalação	un	3,00	30,00	37,94	113,82	91992
9.5	Eletroduto de PVC flexível ø3/4" - fornecimento e instalação	m	65,00	3,16	4,00	260,00	Deinfra 47983
9.6	Eletroduto de PVC rígido ø3/4" (inclui conexões) - fornecimento e instalação	m	7,00	5,00	6,32	44,24	Deinfra 43465
9.7	Auxiliar de eletricitista - remanejamento de circuitos existentes	h	2,00	14,24	18,01	36,02	247
9.8	Eletricista - remanejamento de circuitos existentes	h	2,00	18,19	23,00	46,00	2436
9.9	Cabo de cobre unipolar isolado 450/750V PVC 1,5 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m	75,00	1,58	2,00	150,00	91924
9.10	Cabo de cobre unipolar isolado 450/750V PVC 2,5 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m	220,00	2,29	2,90	638,00	91926
9.11	Disjuntor unipolar termomagnético 20 A - DIN - fornecimento e instalação	un	1,00	11,86	15,00	15,00	93655
9.12	Caixa de PVC 4x2" chumbada em alvenaria - fornecimento	un	11,00	1,50	1,90	20,90	1872
9.13	Caixa de PVC 3x3" chumbada em laje - fornecimento	un	6,00	2,53	3,20	19,20	1871
9.14	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada/luminaria (4x2, 4x4 ou 3x3) - instalação	un	17,00	3,16	4,00	68,00	90456
						<b>R\$ 2.549,24</b>	
<b>10 SPDA</b>							
10.1	Cabo de cobre nú 50mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m	35,00	45,87	58,00	2.030,00	96974
10.2	Cabo de cobre nú 35mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m	39,00	36,38	46,00	1.794,00	96973
10.3	Eletrodo de aterramento ø5/8 x 2,44mm com conector - fornecimento e instalação	un	2,00	38,75	49,00	98,00	96985
10.4	Caixa de inspeção de aterramento ø300mm com corpo e tampa de concreto - fornecimento e instalação	un	2,00	221,43	280,00	560,00	Deinfra 43029
10.5	Terminal aéreo com base plana em aço galvanizado a quente h=50cm - fornecimento e instalação	un	3,00	30,41	38,45	115,35	72315
10.6	Eletroduto de PVC rígido ø1", incluindo abraçadeira metálica tipo cunha, parafuso e buchaS6 - fornecimento e instalação	m	6,00	11,07	14,00	84,00	91872
10.7	Caixa de inspeção para parede tipo condutele com tampa - fornecimento e instalação	un	2,00	23,73	30,01	60,02	95781
10.8	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 e 50 mm - fornecimento e instalação	un	2,00	35,00	44,26	88,52	IOPES - 160310
10.9	Presilha de latão, inclusive parafuso fenda DN 4,2X32mm e bucha nylon DN 6 mm e vedação de furos com poliuretano - fornecimento e instalação	un	25,00	6,00	7,59	189,75	IOPES - 160319
10.10	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20x40mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips - fornecimento e instalação	un	10,00	0,16	0,20	2,00	11950
10.11	Placa de advertência em PVC 11x18cm conforme detalhe em projeto - fornecimento e instalação	un	2,00	10,00	12,65	25,30	Mercado
10.12	Conector de Pressão tipo Split-Bolt para emenda de 2 cabos 35 e 50 mm <sup>2</sup>	un	9,00	11,86	15,00	135,00	72272
10.13	Conector de Pressão tipo Split-Bolt haste/cabo 50 mm <sup>2</sup>	un	4,00	13,44	16,99	67,96	72272
10.14	Auxiliar de eletricitista - instalação de malha de captação existente do sistema de proteção contra descargas atmosféricas	h	2,00	14,24	18,01	36,02	247
10.15	Eletricista - instalação de malha de captação existente do sistema de proteção contra descargas atmosféricas	h	2,00	18,19	23,00	46,00	2436
						<b>R\$ 5.331,92</b>	
<b>11 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							
11.1	Extintor de pó químico 4 Kg	un	1,00	90,00	113,81	113,81	73775/001
11.2	Bloco autônomo - 30 Leds	un	3,00	60,00	75,87	227,61	Deinfra 43728
11.3	Placa luminosa de face simples - saída de emergência	un	1,00	80,00	101,16	101,16	Deinfra 43729
						<b>R\$ 442,58</b>	
<b>12 SERVIÇOS FINAIS</b>							
12.1	Limpeza final de obra	m <sup>2</sup>	51,35	1,50	1,90	97,57	73806/001
						<b>R\$ 97,57</b>	
						<b>R\$ 72.302,40</b>	

TOTAL GERAL

**R\$ 72.302,40**

*Patricia Camilotti*

Patricia Camilotti

Arquiteta e Urbanista CAU A116659-0