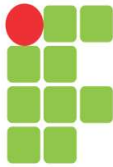


ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA



**INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE**

OBRA: Reforma do Palco do Auditório Central do Campus Concórdia

LDI Obra: 22,88% LDI Equipamentos: 16,78%

ÁREA: 103,45m²

LOCAL: Concórdia

RESP. TÉCNICO: Eng^a Civil Tania Valentim de Lima Fantin CREA 098881-3

DATA: 22/06/20

DATA DE REFERÊNCIA SINAPI: 15/05/20

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	22,88%
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Instalação do canteiro									
1.1.1	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado adesivada	m ²	3,00	40,18	120,53	93,74	281,23	401,76	493,68
1.1.2	93584	Barracão para depósito em chapa de madeira, coberta em fibrocimento 6mm, incluso piso argamassa, esquadrias e instalações elétricas	m ²	6,00	218,35	1.310,08	509,47	3.056,84	4.366,92	5.366,07
1.2	Retiradas									
1.2.1	97644	Retirada de porta madeira de forma manual	m ²	3,78	4,62	17,46	1,98	7,48	24,95	30,66
1.2.2	97632	Retirada de rodapé de madeira de forma manual	m	75,60	1,28	96,84	0,55	41,50	138,35	170,00
1.2.3	97637	Retirada de parede de madeira de forma manual	m ²	96,03	1,35	129,74	0,58	55,60	185,34	227,74
1.2.4	97643	Retirada de assoalho de madeira e estrutura de fixação	m ²	103,45	13,34	1.379,51	5,72	591,22	1.970,72	2.421,62
1.2.5	97660	Retirada de interruptores/ tomadas elétricas, de forma manual	un	15,00	0,35	5,25	0,15	2,25	7,50	9,22
1.2.6	97661	Retirada de cabos elétricos	m	24,90	0,36	8,89	0,15	3,81	12,70	15,60
1.2.7	97665	Retirada de luminárias de parede de forma manual	un	7,00	0,69	4,80	0,29	2,06	6,86	8,43
1.3	Remoção / Demolição									
1.3.1	97650	Remoção de estrutura de madeira sem reaproveitamento	m ²	103,45	3,91	404,08	1,67	173,18	577,25	709,33
1.3.2	72897	Carga manual e remoção de entulho com transporte em caminhão basculante 6m ³	m ³	4,60	5,66	26,04	13,21	60,76	86,80	106,66
1.3.3	98460	Rampa estruturada e Piso para construção temporária em madeira, sem aproveitamento	m ²	6,00	28,08	168,50	65,53	393,16	561,66	690,17
Total do item 1						3.671,71		4.669,10	8.340,81	10.249,19
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	96523	Escavação manual em solo para fundações rasas	m ³	3,95	21,19	83,71	49,45	195,32	279,03	342,87
Total do item 2						83,71		195,32	279,03	342,87
3.	INFRA-ESTRUTURA									
3.1	Sapatas e pilaretes									
3.1.1	96535	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapatas em madeira serrada de 2,5cm	m ²	34,08	37,01	1.261,13	86,35	2.942,64	4.203,77	5.165,59

3.1.2	94103	Lastro de brita com 7cm de espessura	m³	0,78	60,29	47,03	140,69	109,74	156,76	192,63
3.1.3	96558	Concreto FCK=25MPA,usinado, com lançamento	m³	4,69	103,50	485,42	241,50	1.132,64	1.618,05	1.988,26
3.1.4	92791	Armação aço CA-60 de 5mm	kg	28,50	2,04	58,05	4,75	135,46	193,52	237,79
3.1.5	96544	Armação aço CA-50 de 6.3mm	kg	17,10	3,25	55,61	7,59	129,75	185,36	227,78
3.1.6	96545	Armação aço CA-50 de 8mm	kg	43,20	2,91	125,58	6,78	293,03	418,61	514,39
3.1.7	96546	Armação aço CA-50 de 10mm	kg	124,80	2,53	315,99	5,91	737,32	1.053,31	1.294,31
3.1.8	92795	Armação aço CA-50 de 12.5mm	kg	34,30	1,49	50,94	3,47	118,85	169,79	208,63
3.1.9	92796	Armação aço CA-50 de 16.0mm	kg	61,10	1,46	89,27	3,41	208,29	297,56	365,64
Total do item 3						2.489,02		5.807,71	8.296,72	10.195,01
4.	SUPERESTRUTURA									
4.1	Vigas									
4.1.1	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma de viga, em madeira serrada, com escoramento	m²	81,51	18,36	1.496,52	42,84	3.491,89	4.988,41	6.129,76
4.1.2	92724	Concreto FCK=25MPA,usinado, com lançamento	m³	6,52	115,02	749,95	268,39	1.749,88	2.499,83	3.071,80
4.1.3	92791	Armação aço CA-60 de 5mm	kg	70,10	2,04	142,79	4,75	333,19	475,98	584,88
4.1.4	96544	Armação aço CA-50 de 6.3mm	kg	0,80	3,25	2,60	7,59	6,07	8,67	10,66
4.1.5	96545	Armação aço CA-50 de 8mm	kg	12,40	2,91	36,05	6,78	84,11	120,16	147,65
4.1.6	92794	Armação aço CA-50 de 10mm	kg	76,20	1,75	133,05	4,07	310,44	443,48	544,95
4.1.7	92795	Armação aço CA-50 de 12.5mm	kg	269,20	1,49	399,76	3,47	932,78	1.332,54	1.637,43
4.2	Lajes									
4.2.1	92267	Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada	m²	103,45	9,59	991,57	22,37	2.313,66	3.305,23	4.061,46
4.2.2	74202/002	Laje pré-moldada para piso, sobrecarga 500kg/m², vãos até 3,5m/e=8cm, com tabelas EPS, e capa de concreto FCK 25Mpa, 4cm, com escoramento	m²	103,45	22,19	2.295,04	51,77	5.355,09	7.650,13	9.400,48
4.2.3	92724	Concreto FCK=25MPA,usinado, com lançamento	m³	4,13	115,02	475,04	268,39	1.108,44	1.583,48	1.945,78
4.2.4	96545	Armação positiva da laje aço CA-50 de 8mm	kg	379,20	2,91	1.102,33	6,78	2.572,11	3.674,45	4.515,16
Total do item 4						7.824,71		18.257,65	26.082,36	32.050,01
5.	FECHAMENTOS									
5.1	96361	Divisória com placas de gesso acartonado, parede dupla com duas faces e estrutura metálica com guias duplas, com vãos	m²	95,20	34,33	3.267,84	80,09	7.624,95	10.892,78	13.385,05
Total do item 5						3.267,84		7.624,95	10.892,78	13.385,05
6.	ESQUADRIAS									
6.1	100675	Porta de abrir Madeira, acabamento melamínico branco, 1 folha de 0,90x2,10m, c/ Ferragens, Colocado	un	2,00	125,25	250,50	292,25	584,50	835,00	1.026,05

6.2	91307	Fechadura de embutir, completa, com execução do furo, fornecimento e instalação	un	2,00	18,75	37,50	43,75	87,50	125,00	153,60
Total do item 6						288,00		672,00	960,00	1.179,65
7.	REVESTIMENTOS									
7.1	87630	Contrapiso de regularização sobre a laje, espessura de 3cm	m ²	103,45	9,35	967,67	21,83	2.257,90	3.225,57	3.963,58
7.2	Mercado	Piso laminado mdf, cor carvalho, dimensões 8mm x 24,8cm x 134cm, indicado para áreas com grande circulação de pessoas	m ²	103,45	18,90	1.955,21	44,10	4.562,15	6.517,35	8.008,52
7.3	Mercado	Rodapé laminado mdf, altura de 8cm, cor carvalho	m	75,6	4,22	318,88	9,84	744,06	1.062,94	1.306,14
Total do item 7						3.241,76		7.564,10	10.805,86	13.278,24
8.	PINTURA									
8.1	Paredes Internas									
8.1.1	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes	m ²	354,45	0,68	242,44	1,60	565,70	808,15	993,05
8.1.2	96130	Aplicação manual de massa acrílica em paredes	m ²	354,45	4,89	1.733,26	11,41	4.044,27	5.777,54	7.099,44
8.1.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	354,45	3,68	1.303,67	8,58	3.041,89	4.345,56	5.339,82
Total do item 8						3.279,37		7.651,87	10.931,24	13.432,31
9.	EQUIPAMENTOS									
9.1	Mercado	Plataforma elevatória para PNE	un	1,00	7.126,20	7.126,20	16.627,80	16.627,80	23.754,00	27.739,92
Total do item 9						7.126,20		16.627,80	23.754,00	27.739,92
10.	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									
10.1	99857	Corrimão diâmetro de 1 1/2" em alumínio	m	4,20	20,18	84,74	47,08	197,72	282,45	347,07
10.2	99839	Guarda corpo diâmetro de 1 1/2" em alumínio	m	2,10	94,58	198,62	220,69	463,45	662,07	813,55
10.3	99803	Limpeza final da obra	m ²	103,45	0,44	45,31	1,02	105,73	151,04	185,59
Total do item 10						328,67		766,89	1.095,55	1.346,22
TOTAL GERAL						R\$ 31.600,97		R\$ 69.837,38	R\$ 101.438,36	R\$ 123.198,46

Concórdia SC, Junho/2020

Tania Valentim de Lima Fantin
Engenheira Civil CREA 098.881-3