

CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA E COBERTURA METÁLICA DO AULÁRIO									
CAMPUS CAPÃO DO LEÃO									
PRANILHA ORÇAMENTARIA									
Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	MATERIAL c/ BDI	M. OBRA c/ BDI	VALOR UNITÁRIO c/ BDI	TOTAL SERVIÇO	TOTAL ITEM
	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS							R\$ 118.824,42
	1.1	Serviços Preliminares/Técnicos							R\$ 35.822,90
C-74220/1	1.1.1	Tapumes chapa comp. e=6mm h=2,20R10	462	m²	R\$ 12,14	R\$ 23,50	R\$ 35,64	R\$ 16.465,68	
C-74209/1	1.1.2	Placa de Obra	1	m²	R\$ 285,54	R\$ 32,18	R\$ 317,72	R\$ 317,72	
I-6111	1.1.3	Limpeza permanente da obra (uma hora diária servente)	150	dias	R\$ -	R\$ 9,51	R\$ 9,51	R\$ 1.426,50	
C-73686	1.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive topografo e nivelador	900	m²	R\$ 4,85	R\$ 14,72	R\$ 19,57	R\$ 17.613,00	
	1.2	Instalações Provisórias							R\$ 11.005,92
C-73960/1	1.2.1	Elétrica (rede provisória para atendimento de toda obra)	1	unit.	R\$ 694,30	R\$ 561,30	R\$ 1.255,60	R\$ 1.255,60	
C-73752/1	1.2.2	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	1	unit.	R\$ 1.807,99	R\$ 1.089,13	R\$ 2.897,12	R\$ 2.897,12	
C-73805/1	1.2.3	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	30	m²	R\$ 72,40	R\$ 156,04	R\$ 228,44	R\$ 6.853,20	
	1.3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 71.995,60
I-2707	1.3.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO Pleno - DE OBRA (Tempo de duração da obra x média duas h diárias)	280	h	R\$ -	R\$ 136,41	R\$ 136,41	R\$ 38.194,80	
I-4069	1.3.2	Mestre de obra (turno integral)	880	h	R\$ -	R\$ 38,41	R\$ 38,41	R\$ 33.800,80	
	2	Projeto Executivo Estrutural							R\$ 35.586,00
Mercado	2.3.3	Projeto Executivo Estrutural	2700	m²	R\$ -	R\$ 13,18	R\$ 13,18	R\$ 35.586,00	
	3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 23.444,10
C-73904/1	3.2	Aterro e compactação c/ material de boa capacidade de suporte	291	m³	R\$ 43,56	R\$ 28,54	R\$ 72,10	R\$ 20.981,10	
C-74019/1	3.3	Escavação Manual solo até 1,5m - valas p/ vigas de fundação	75	m³	R\$ 0,02	R\$ 32,82	R\$ 32,84	R\$ 2.463,00	
	4	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES							R\$ 199.941,65
Composição	4.1	Cálices de fundação, fck de 30 Mpa, com armadura e formas	40,67	m³	R\$ 991,96	R\$ 772,50	R\$ 1.764,46	R\$ 71.760,59	
Composição	4.2	Fundações tipo estacas em concreto armado, fck de 25 MPa, diâmetro de 30cm - considerado comprimento médio de 7,00 m	126	m	R\$ 85,41	R\$ 21,96	R\$ 107,37	R\$ 13.528,62	
Composição	4.3	Fundações tipo estacas em concreto armado, fck de 25 Mpa - diâmetro de 40cm - considerado comprimento médio de 7,00 m	84	m	R\$ 121,63	R\$ 28,19	R\$ 149,82	R\$ 12.584,88	
Composição	4.4	Fundações tipo estacas em concreto armado, fck de 25 Mpa, diâmetro de 50cm - considerado comprimento médio de 7,00 m	196	m	R\$ 164,04	R\$ 34,59	R\$ 198,63	R\$ 38.931,48	
Composição	4.5	Vigas de fundação em concreto armado, c/forma, fck= 30,0 MPa, completa	42	m³	R\$ 580,80	R\$ 922,44	R\$ 1.503,24	R\$ 63.136,08	
	5.	SUPRAESTRUTURA							R\$ 1.888.353,46
	5.1	Pré Moldado Concreto Armado							R\$ 1.523.042,55
Composição	5.1.1	Vigas (térreo, 2º pavimento, 3º pavimento e cobertura) em concreto pré-moldado fck 30,0 mpa, com alças de içamento	122	m³	R\$ 2.548,26	R\$ 1.470,50	R\$ 4.018,76	R\$ 490.288,72	

PRANILHA ORÇAMENTARIA									
Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	MATERIAL c/ BDI	M. OBRA c/ BDI	VALOR UNITÁRIO c/ BDI	TOTAL SERVIÇO	TOTAL ITEM
Composição	5.1.2	Laje alveolar com sobrecarga de 1500 kg/m², espessura de 20cm - inclusive armadura negativa e capeamento da laje	260,9	m²	R\$ 296,38	R\$ 40,35	R\$ 336,73	R\$ 87.852,86	
Composição	5.1.3	Laje alveolar com sobrecarga de 300 kg/m², espessura de 15cm - inclusive armadura negativa e capeamento da laje	1930	m²	R\$ 251,58	R\$ 33,55	R\$ 285,13	R\$ 550.300,90	
Composição	5.1.4	Escadas em concreto pré-moldado - fck 30,0 mpa, com alças de içamento	14,17	m³	R\$ 970,08	R\$ 437,71	R\$ 1.407,79	R\$ 19.948,38	
Composição	5.1.5	Pilares em concreto pré-moldado fck 30,0 mpa , com alças de içamento e consoles	98,65	m³	R\$ 1.839,16	R\$ 1.370,24	R\$ 3.209,40	R\$ 316.607,31	
C-74138/4	5.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	112,5	m³	R\$ 477,06	R\$ 38,89	R\$ 515,95	R\$ 58.044,38	
	5.2	MONTAGEM DO PRÉ-MOLDADO/TRANSPORTE							R\$ 191.250,01
I-2700	5.2.1	QUATRO MONTADORES (55 dias para montagem da estrutura)	1760	h	R\$ -	R\$ 17,79	R\$ 17,79	R\$ 31.310,40	
I-248	5.2.2	QUATRO AJUDANTES DE OPERACAO EM GERAL (55 dias para montagem da estrutura)	1760	h	R\$ -	R\$ 14,79	R\$ 14,79	R\$ 26.030,40	
I-10807	5.2.3	GUINDASTE Modelo GT 40 - Cap 40 Ton com Lança	55	dias	R\$ -	R\$ 253,13	R\$ 253,13	R\$ 13.922,15	
Mercado	5.2.4	TRANSPORTE PILARES, CARRETA cap. 32 Ton lajes e painéis DMT = 300 Km ( POA - Pelotas) entregue na obra	246,63	t	R\$ -	R\$ 78,13	R\$ 78,13	R\$ 19.268,81	
Mercado	5.2.5	TRANSPORTE LAJES, CARRETA cap. 32 Ton lajes e painéis DMT = 300 Km ( POA - Pelotas) ida e volta	340,43	uni	R\$ -	R\$ 78,13	R\$ 78,13	R\$ 26.597,80	
Mercado	5.2.6	TRANSPORTE VIGAS, CARRETA cap. 32 Ton lajes e painéis DMT = 300 Km ( POA - Pelotas) ida e volta	898,88	uni	R\$ -	R\$ 79,38	R\$ 79,38	R\$ 71.353,09	
Mercado	5.2.7	TRANSPORTE ESCADA, CARRETA cap. 32 Ton lajes e painéis DMT = 300 Km ( POA - Pelotas) ida e volta	35,42	uni	R\$ -	R\$ 78,13	R\$ 78,13	R\$ 2.767,36	
	5.3	PAINÉIS DE FECHAMENTO							R\$ 174.060,90
Composição	5.3.1	Painéis de fechamento em concreto pré-fabricado - h = 1,25 m - esp = 15 cm	810	m²	R\$ 202,83	R\$ 12,06	R\$ 214,89	R\$ 174.060,90	
	6	TUBULAÇÃO ELÉTRICA E LÓGICA							R\$ 2.679,88
Composição	6.1	Caixa de Passagem no piso 80x80x80cm em alvenaria com tampa de concreto e cantoneiras nas bordas galvanizadas com suportes de forma que não fique degraus entre a caixa e o piso	4	unit.	R\$ 580,26	R\$ 4,66	R\$ 584,92	R\$ 2.339,68	
03454/ORSE	6.2	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar	12	m	R\$ 1,68	R\$ 11,63	R\$ 13,31	R\$ 159,72	
02966/ORSE	6.3	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar	12	m	R\$ 1,68	R\$ 13,36	R\$ 15,04	R\$ 180,48	
	7	IMPERMEABILIZAÇÃO TERRAÇOS E CALHAS							R\$ 28.051,75
	7.1	Impermeabilização Calhas							R\$ 5.461,43
C-73753/1	7.1.1	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 3 mm , incluso emulsão asfáltica - vigas de fundação e calhas de concreto armado	69,67	m²	R\$ 39,94	R\$ 24,37	R\$ 64,31	R\$ 4.480,48	
C-73635	7.1.2	Revestimento argamassado para proteção mecânica das calhas impermeabilizadas (traço 1:3, espessura 5	69,67	m²	R\$ 7,56	R\$ 6,52	R\$ 14,08	R\$ 980,95	
	7.2	Impermeabilização Terraços							R\$ 22.590,32
C-73753/1	7.2.1	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 3 mm , incluso emulsão asfáltica - Terraço	248	m²	R\$ 39,94	R\$ 24,37	R\$ 64,31	R\$ 15.948,88	
C-6060	7.2.3	Piso cerâmico 45 x 45 cm, antiderrapante, PEI 5, padrão Eliane Cargo Plus GRay ou equivalente técnico, incluindo rejunte flexível	248	m²	R\$ 20,46	R\$ 6,32	R\$ 26,78	R\$ 6.641,44	
	8	COBERTURA							R\$ 148.668,99
C-72110	8.1	Estrutura metálica - treliças (conforme detalhe) p/ telha sanduíche	546	m²	R\$ 45,77	R\$ 19,11	R\$ 64,88	R\$ 35.424,48	

PRANILHA ORÇAMENTARIA									
Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	MATERIAL c/ BDI	M. OBRA c/ BDI	VALOR UNITÁRIO c/ BDI	TOTAL SERVIÇO	TOTAL ITEM
C-73924/1	8.2	Pintura esmalte brilhante, duas demãos, para estrutura metálica.	546	m²	R\$ 5,72	R\$ 11,33	R\$ 17,05	R\$ 9.309,30	
C-74064/1	8.3	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	546	m²	R\$ 4,69	R\$ 8,11	R\$ 12,80	R\$ 6.988,80	
Mercado	8.4	Coberturas Termoisolante (sanduíche) trapezoidal, compostas por EPS (poliestireno expandido), espessura (núcleo): 50 mm; acabamento face interna e	546	m²	R\$ 154,94	R\$ 4,99	R\$ 159,93	R\$ 87.321,78	
C-72108	8.5	Capeamento p/ platibanda em chapa galvanizada nº 24 L=33 cm completo e instalado	170,24	m	R\$ 28,96	R\$ 7,93	R\$ 36,89	R\$ 6.280,15	
C-72107	8.6	Rufo e Algeroz de chapa galvanizada nº24, L= 25cm completos e instalados	144,47	m	R\$ 17,48	R\$ 5,67	R\$ 23,15	R\$ 3.344,48	
	9	ESGOTO PLUVIAL							R\$ 6.514,64
74165/4	9.1	Tubos de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 100mm, instalado, marca TIGRE ou equivalente.	24	m	R\$ 26,76	R\$ 12,77	R\$ 39,53	R\$ 948,72	
20065/ Composição	9.2	Tubos de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 150mm, instalado, marca TIGRE ou equivalente.	75,2	m	R\$ 26,76	R\$ 25,36	R\$ 52,12	R\$ 3.919,42	
72556	9.3	Joelho PVC 90º esgoto 100MM - fornecimento e instalação	4	unit.	R\$ 9,56	R\$ 9,69	R\$ 19,25	R\$ 77,00	
9967/ORESE	9.4	Joelho PVC 90º esgoto 150MM - fornecimento e instalação	28	unit.	R\$ 8,63	R\$ 44,91	R\$ 53,54	R\$ 1.499,12	
01822/ORSE	9.5	Porta grelha quadrada 100MM - TIGRE ou similar	2	unit.	R\$ 1,43	R\$ 1,73	R\$ 3,16	R\$ 6,32	
01822/ORSE	9.6	Porta grelha quadrada 150MM - TIGRE ou similar	6	unit.	R\$ 1,43	R\$ 1,73	R\$ 3,16	R\$ 18,96	
09760/ORSE	9.7	Grelha PVC branca quadrada 150x150MM - TIGRE ou similar	6	unit.	R\$ 1,43	R\$ 3,99	R\$ 5,42	R\$ 32,52	
01076/ORSE	9.8	Grelha PVC branca quadrada 100x100MM - TIGRE ou similar	2	unit.	R\$ 1,43	R\$ 4,86	R\$ 6,29	R\$ 12,58	
	10	LIMPEZA FINAL							R\$ 3.591,00
C-9537	10.1	Limpeza final da obra.	2700	m²	R\$ -	R\$ 1,33	R\$ 1,33	R\$ 3.591,00	
								TOTAL	R\$ 2.455.655,89

#### Observações

1) As composições de custos apresentadas nesta planilha orçamentária englobam em seu valor toda a mão-de-obra, materiais, ferramentas, equipamentos e demais itens necessários à sua perfeita e completa execução.

2) A presente planilha é parte integrante do Projeto do Prédio do Aulário - Capão do Leão - UFPel - e deve ser analisada em conjunto com o Caderno de Encargos, com o Cronograma Físico-Financeiro e com os respectivos projetos.

Pelotas, 13 de Novembro de 2013

**Cleidi Victoria Pinto**

**Eng. Civil**  
**CREA 081.794**

PRANILHA ORÇAMENTARIA									
Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	MATERIAL c/ BDI	M. OBRA c/ BDI	VALOR UNITÁRIO c/ BDI	TOTAL SERVIÇO	TOTAL ITEM