



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

CAMPUS CAPÃO DO LEÃO

PRANILHA ORÇAMENTARIA DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA METEOROLOGIA - PRIMEIRA FASE (ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO E COBERTURA)

ago e set 2014

Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇOS				TOTAL ITEM
					MATERIAL (c/BDI)	MÃO OBRA (c/BDI)	TOTAL UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL SERVIÇO	
	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS							R\$ 70.532,26
	1.1	Serviços Preliminares/Técnicos							R\$ 54.978,19
C-74220/1	1.1.1	Tapumes chapa comp. e=6mm h=2,20R10	462	m²	R\$ 12,99	R\$ 29,93	R\$ 42,92	R\$ 19.829,04	
C-74209	1.1.2	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, conforme modelo gov federal	6,00	m²	R\$ 236,31	R\$ 25,30	R\$ 261,61	R\$ 1.569,66	
CREA	1.1.3	Taxa Crea /CAU	1,00	unid	R\$ 792,68	R\$ -	R\$ 792,68	R\$ 792,68	
Ares.org.br	1.1.4	PCMAT - Programa de Condições e Meio Amb. de Trabalho na Industria da Contrução Civil	1,00	unid	R\$ -	R\$ 2.060,97	R\$ 2.060,97	R\$ 2.060,97	
Composição	1.1.5	Mobilização	1,00	unid	R\$ 394,59	R\$ 694,33	R\$ 1.088,92	R\$ 1.088,92	
Composição	1.1.6	Desmobilização	1,00	unid	R\$ 394,59	R\$ 694,33	R\$ 1.088,92	R\$ 1.088,92	
C-73686	1.1.7	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive topografo e nivelador	900,00	m²	R\$ 6,88	R\$ 24,84	R\$ 31,72	R\$ 28.548,00	
	1.2	Instalações Provisórias							R\$ 15.554,07
C-73960/1	1.2.1	Elétrica (rede provisória para atendimento de toda obra)	1	unit.	R\$ 664,11	R\$ 705,76	R\$ 1.369,87	R\$ 1.369,87	
C-74210/1	1.2.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	30	m²	R\$ 170,39	R\$ 211,90	R\$ 382,29	R\$ 11.468,70	
C-73847/2	1.2.3	Container/escrit/wc c/1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larg =2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco nerv trapez forroc/ isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst eletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga - durante todo período da obra	5,00	MÊS	R\$ 543,10	R\$ -	R\$ 543,10	R\$ 2.715,50	
	2	Projeto Executivo Estrutural							R\$ 20.223,00

Contrato 13/2014 UFPel e empresa terceirizada	2.1	Projeto Executivo Estrutural, Sondagem, Fundações, cobertura e etc - Para atender todo objeto	2700	m²	R\$ -	R\$ 7,49	R\$ 7,49	R\$ 20.223,00	
	3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 29.713,38
C-72829	3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria, caminho de serviço revestimento primario, com escavadeira hidraulica e caminhao basculante 6 m3, dmt 800 ate 1.000 m. (Decapamento)	450	m³	R\$ 5,14	R\$ 0,20	R\$ 5,34	R\$ 2.403,00	
C-73904/1	3.2	Aterro e compactação c/ material de boa capacidade de suporte	291	m³	R\$ 44,48	R\$ 37,95	R\$ 82,43	R\$ 23.987,13	
C-73965/10	3.3	Escavação Manual solo até 1,5m - valas p/ vigas de fundação	75	m³	R\$ -	R\$ 44,31	R\$ 44,31	R\$ 3.323,25	

	4	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES							R\$ 174.576,77
Composição	4.1	Cálices de fundação, fck de 30 Mpa, com armadura e formas	40,67	m³	R\$ 1.133,05	R\$ 571,00	R\$ 1.704,05	R\$ 69.303,71	
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\$ 84,65	R\$ 19,03	R\$ 103,68	R\$ 13.063,68	
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\$ 117,81	R\$ 24,86	R\$ 142,67	R\$ 11.984,28	
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\$ 161,05	R\$ 31,75	R\$ 192,80	R\$ 37.788,80	
Composição	4.5	Vigas de fundação em concreto armado, c/forma, fck=30,0 MPa, completa	30,7	m³	R\$ 869,41	R\$ 512,88	R\$ 1.382,29	R\$ 42.436,30	
	5.	SUPRAESTRUTURA							R\$ 2.031.117,83
	5.1	Pré Moldado Concreto Armado							R\$ 1.666.719,77
Composição	5.1.1	Vigas (2º pavimento, 3º pavimento e cobertura) em concreto pré-moldado fck 30,0 mpa, com alças de içamento	149,96	m³	R\$ 2.042,40	R\$ 754,56	R\$ 2.796,96	R\$ 419.432,12	
Composição	5.1.2	Laje alveolar com sobrecarga de 1500 kg/m², espessura de 20cm - inclusive armadura negativa e capeamento da laje	245,53	m²	R\$ 298,40	R\$ 70,82	R\$ 369,22	R\$ 90.654,59	
Composição	5.1.3	Laje alveolar com sobrecarga de 300 kg/m², espessura de 15cm - inclusive armadura negativa e capeamento da laje	2222,21	m²	R\$ 255,02	R\$ 57,18	R\$ 312,20	R\$ 693.773,96	
Composição	5.1.4	Escadas em concreto pré-moldado - fck 30,0 mpa, com alças de içamento	14,5	m³	R\$ 991,96	R\$ 608,12	R\$ 1.600,08	R\$ 23.201,16	
Composição	5.1.5	Pilares em concreto pré-moldado fck 30,0 mpa , com alças de içamento e consoles	145,34	m³	R\$ 1.875,19	R\$ 737,63	R\$ 2.612,82	R\$ 379.747,26	
C-74138/4	5.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	126,72	m³	R\$ 423,24	R\$ 49,54	R\$ 472,78	R\$ 59.910,68	
	5.2	Transporte							R\$ 105.100,61
Composição	5.2.1	TRANSPORTE PILARES, CARRETA EXTENDIDA cap. 32 Ton lajes e painéis DMT = 300 Km (POA - Pelotas) entregue na obra	363,3	t	R\$ -	R\$ 112,11	R\$ 112,11	R\$ 40.729,56	
Composição	5.2.2	TRANSPORTE LAJES, CARRETA cap. 32 Ton lajes e painéis DMT = 300 Km (POA - Pelotas) ida e volta	703,5	t	R\$ -	R\$ 57,75	R\$ 57,75	R\$ 40.627,13	
Composição	5.2.3	TRANSPORTE VIGAS, CARRETA cap. 32 Ton lajes e painéis DMT = 300 Km (POA - Pelotas) ida e volta	374,9	t	R\$ -	R\$ 57,75	R\$ 57,75	R\$ 21.650,48	
Composição	5.2.4	TRANSPORTE ESCADA, CARRETA cap. 32 Ton lajes e painéis DMT = 300 Km (POA - Pelotas) ida e volta	36,25	t	R\$ -	R\$ 57,75	R\$ 57,75	R\$ 2.093,44	
	5.3	PAINÉIS DE FECHAMENTO							R\$ 259.297,45
Composição	5.3.1	Painéis de fechamento em concreto pré-fabricado - h = 1,25 m - esp = 15 cm	1116,17	m²	R\$ 202,26	R\$ 30,05	R\$ 232,31	R\$ 259.297,45	

	6	TUBULAÇÃO ELÉTRICA E LÓGICA							R\$	3.281,52
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\$ 427,71	R\$ 175,71	R\$ 603,42	R\$ 2.413,68		
03454/ORSE	6.2	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar	24	m	R\$ 11,53	R\$ 5,69	R\$ 17,22	R\$ 413,28		
02966/ORSE	6.3	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar	24	m	R\$ 13,25	R\$ 5,69	R\$ 18,94	R\$ 454,56		

	7	IMPERMEABILIZAÇÃO TERRAÇOS E CALHAS							R\$ 29.400,52
	7.1	Impermeabilização Calhas							R\$ 5.024,60
C-73753/1	7.1.1	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 3 mm , incluso emulsão asfáltica - vigas de fundação.	69,67	m²	R\$ 40,23	R\$ 31,89	R\$ 72,12	R\$ 5.024,60	
	7.2	Impermeabilização Terraços							R\$ 24.375,92
C-73753/1	7.2.1	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 3 mm , incluso emulsão asfáltica - Terraço	248	m²	R\$ 40,23	R\$ 31,89	R\$ 72,12	R\$ 17.885,76	
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\$ 19,43	R\$ 6,74	R\$ 26,17	R\$ 6.490,16	
	8	COBERTURA							R\$ 171.143,05
C-72110	8.1	Estrutura metálica - treliças (conforme detalhe) p/ telha sanduíche	546	m²	R\$ 48,19	R\$ 23,90	R\$ 72,09	R\$ 39.361,14	
C-73924/1	8.2	Pintura esmalte brilhante, duas demãos, para estrutura metálica.	546	m²	R\$ 5,90	R\$ 14,47	R\$ 20,37	R\$ 11.122,02	
C-74064/1	8.3	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	546	m²	R\$ 4,52	R\$ 10,31	R\$ 14,83	R\$ 8.097,18	
09180/ORSE MO SIN	8.4	Coberturas Termoisolante (sanduíche) trapezoidal, compostas por EPS (poliestireno expandido), espessura (núcleo): 50 mm; acabamento face interna e	546	m²	R\$ 169,28	R\$ 6,36	R\$ 175,64	R\$ 95.899,44	
C-72108	8.5	Capeamento p/ platibanda em chapa galvanizada nº 24 L=33 cm completo e instalado	170,24	m	R\$ 30,69	R\$ 7,31	R\$ 38,00	R\$ 6.469,12	
08269/ORSE	8.6	Calha em chapa de aço galvanizado numero 26, desenvolvimento de 86cm a 120cm.	72	m	R\$ 40,04	R\$ 50,72	R\$ 90,76	R\$ 6.534,72	
C-72107	8.7	Rufo e Algeroz de chapa galvanizada nº24, L= 25cm completos e instalados	144,47	m	R\$ 18,54	R\$ 6,79	R\$ 25,33	R\$ 3.659,43	
	9	ESGOTO PLUVIAL							R\$ 6.119,58
C -74165/4	9.1	Tubos de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 100mm, instalado, marca TIGRE ou equivalente.	24	m	R\$ 14,31	R\$ 33,66	R\$ 47,97	R\$ 1.151,28	
01533/ORSE	9.2	Tubos de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 150mm, instalado, marca TIGRE ou equivalente.	75,2	m	R\$ 27,77	R\$ 16,71	R\$ 44,48	R\$ 3.344,90	
C-72556	9.3	Joelho PVC 90º esgoto 100MM - fornecimento e instalação	4	unit.	R\$ 9,33	R\$ 9,46	R\$ 18,79	R\$ 75,16	
0794/ORSE	9.4	Joelho PVC 90º esgoto 150MM - fornecimento e instalação	28		R\$ 8,43	R\$ 43,88	R\$ 52,31	R\$ 1.464,68	
01822/ORSE	9.5	Porta grelha quadrada 100MM - TIGRE ou similar	2	unit.	R\$ 1,47	R\$ 1,69	R\$ 3,16	R\$ 6,32	
01822/ORSE	9.6	Porta grelha quadrada 150MM - TIGRE ou similar	6	unit.	R\$ 1,47	R\$ 1,69	R\$ 3,16	R\$ 18,96	
09419/ORSE	9.7	Grelha PVC branca quadrada 150x150MM - TIGRE ou similar	6	unit.	R\$ 4,68	R\$ 1,89	R\$ 6,57	R\$ 39,42	
09419/ORSE	9.8	Grelha PVC branca quadrada 100x100MM - TIGRE ou similar	2	unit.	R\$ 4,68	R\$ 4,75	R\$ 9,43	R\$ 18,86	
	10	LIMPEZA FINAL							R\$ 5.238,00
C-9537	10.1	Limpeza final da obra.	2700	m²	R\$ 0,17	R\$ 1,77	R\$ 1,94	R\$ 5.238,00	
TOTAL DO SERVIÇO SEM A ADM. LOCAL									R\$ 2.541.345,91

	11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 148.555,36
Composição	11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - A medição deste item será proporcional a fatura do serviço efetivamente realizado pela licitante	1,00	unid.		R\$ 148.555,36	R\$ 148.555,36		
TOTAL GLOBAL DA OBRA									R\$ 2.689.901,27

BDI GERAL	22,12%
BDI EQUIPAMENTO	13,24%
PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,52%

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, 12 de Setembro de 2014

Cleidi Victoria Pinto
Eng. Civil
CREA 081.794