

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CAMPUS PORTO										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA										
Cod. Sinapi	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.					TOTAL ITEM	
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL DO SERVIÇO		
1.		Instalação da Obra							R\$	15.562,94
1.1.		Serviços Preliminares e Técnico							R\$	7.402,44
SINAPI C-74220/1	.1	Tapumes chapa comp. e=6mm, requadro de 2,5mx7,0m	175,00	m²	R\$ 11,78	R\$ 24,75	R\$ 36,53	R\$ 6.392,75		
SINAPI C-74209/1	.2	Placa de Obra	2,00	m²	R\$ 271,57	R\$ 33,56	R\$ 305,13	R\$ 610,26		
Composição	.3	Limpeza permanente da obra	180,00	dias	R\$ -	R\$ 1,37	R\$ 1,37	R\$ 246,60		
	.4	Taxa Crea	1,00	doc	R\$ -	R\$ 152,83	R\$ 152,83	R\$ 152,83		
1.2.		Instalações Provisórias							R\$	8.160,50
SINAPI C-73752/1	.1	Unidade sanitária – 4m2	1,00	un	R\$ 2.134,32	R\$ 641,98	R\$ 2.776,30	R\$ 2.776,30		
SINAPI C-73659	.2	Hidráulica (rede provisória para abastecer toda a obra)	1,00	un	R\$ 42,16	R\$ 93,44	R\$ 135,60	R\$ 135,60		
SINAPI C-73805/1	.3	Barraco de obra conforme memorial descritivo	20,00	m²	R\$ 33,32	R\$ 229,11	R\$ 262,43	R\$ 5.248,60		
2.		Retiradas e Demolições							R\$	17.589,41
Composição	.1	Quebra de concreto com maquina perfuratriz pneumática	56,00	m³	R\$ 95,92	R\$ 126,54	R\$ 222,46	R\$ 12.457,76		
SINAPI C-72209	.2	Retirada de entulho alvenaria , concreto e restos de formas	350,00	m³	R\$ 2,70	R\$ 11,68	R\$ 14,38	R\$ 5.033,00		
Composição	.3	Retirada do poste de madeira com todas as suas ligações, e recolocação das instalações no poste metálico a instalar	1,00	un	R\$ -	R\$ 98,65	R\$ 98,65	R\$ 98,65		
3.		Instalação da Iluminação							R\$	477.611,73
3.1.		Infraesturtura							R\$	99.431,10
Composição	.1	Concreto armado com parafusos de aço fixados na base com porcas, roelas lisas e de pressão para fixação dos postes	30,00	M³	R\$ 1.072,90	R\$ 884,88	R\$ 1.957,78	R\$ 58.733,40		
Composição	.2	Montante de Alvenaria com as bases de concreto, chapisco, reboco médio, feltrado,lixado com selador e pintura da cor cinza, com medida de 0,8x0,8x0,4cm	8,00	un	R\$ 162,61	R\$ 161,40	R\$ 324,01	R\$ 2.592,08		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CAMPUS PORTO									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA									
Cod. Sinapi	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.			VALOR UNITÁRIO	TOTAL DO SERVIÇO	TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO DE OBRA			
Composição	.3	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	14,00	un	R\$ 302,29	R\$ 218,55	R\$ 520,84	R\$ 7.291,76	
Composição	.4	Caixa de Passagem no piso 30x30x30cm 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	154,00	un	R\$ 115,96	R\$ 84,13	R\$ 200,09	R\$ 30.813,86	
3.2.		Luminárias							R\$ 10.433,23
Composição	.1	luminárias hermética de piso com lampada metálica com todas as fixações necessárias	11,00	pc	R\$ 342,49	R\$ 22,64	R\$ 365,13	R\$ 4.016,43	
Composição	.2	luminárias tipo prismática com lente e lampada economica de 59W com todas as fixações necessárias nas treliças do policarbonato	10,00	pc	R\$ 285,67	R\$ 22,95	R\$ 308,62	R\$ 3.086,20	
Composição	.3	Iluminação tipo de fachada foco de 1000W, completa com lampada de vapor metálico, todas fixações com gradil de proteção	13,00	pc	R\$ 230,16	R\$ 26,04	R\$ 256,20	R\$ 3.330,60	
3.3.		Postes							R\$ 198.859,13
Composição	.1	Poste de Iluminação de ferro galvanizado, 12 metros de altura, completo com luminárias 4 pétalas e lâmpada de vapor metálico de 400 W, com base metálica com parafusos galvanizados	14,00	pc	R\$ 4.463,82	R\$ 494,98	R\$ 4.958,80	R\$ 69.423,20	
Composição	.2	Poste de Iluminação de ferro galvanizado, 4 metros de altura, tipo de jardim, com duas luminárias com lâmpadas economicas tipo golden ou similar 85 W, completo com todas as fixações	6,00	pc	R\$ 938,85	R\$ 56,03	R\$ 994,88	R\$ 5.969,28	

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CAMPUS PORTO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

Cod. Sinapi	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.					TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL DO SERVIÇO	
Composição	.3	Poste simples de Iluminação de ferro galvanizado, 9 metros de altura, completo com luminárias para lâmpada de vapor metálico de 400 W, com base metálica com parafusos galvanizados.	55,00	pc	R\$ 1.616,86	R\$ 376,25	R\$ 1.993,11	R\$ 109.621,05	
Composição	.4	Poste simples de Iluminação de ferro galvanizado, 4 metros de altura, completo com luminárias para lâmpada fluorescente econômica de 59 W	16,00	pc	R\$ 809,32	R\$ 56,03	R\$ 865,35	R\$ 13.845,60	
<b>3.4.</b>		<b>Parte Elétrica</b>							R\$ 168.888,27
SINAPI - C-74247/1	.1	Quadro Geral em PVC hermético para a área externa com no mínimo 12 elementos, completo com fixações, acabamento, barramento trifásico de 175A e pintura EPOXI	8,00	pc	R\$ 198,98	R\$ 8,34	R\$ 207,32	R\$ 1.658,56	
SINAPI - C-74131/8	.2	QGBT tipo armario com barramentos de 225A para fases, neutro e aterramentos com local para disjuntor geral e disjuntores de distribuição de outros quadros tipo caixa moldada 20KA D com proteção acrílica para os barramentos com tinta epox em chapa de aço cor cinza.	1,00	pc	R\$ 780,21	R\$ 154,87	R\$ 935,08	R\$ 935,08	
00480/ORSE	.3	Relé Fotoelétrico para acionamento dos circuitos de iluminação	75,00	pc	R\$ 17,41	R\$ 6,83	R\$ 24,24	R\$ 1.818,00	
Composição	.4	Eletroduto corrugado 1 e 1/4" tipo PEAD, serie pesada, Canalex, Wetzel ou similar	3.200,00	m	R\$ 6,46	R\$ 4,95	R\$ 11,41	R\$ 36.512,00	
Composição	.5	Eletroduto corrugado 4" tipo PEAD, serie pesada, Canalex, Wetzel ou similar	400,00	m	R\$ 26,29	R\$ 16,08	R\$ 42,37	R\$ 16.948,00	
Composição	.6	Eletroduto corrugado 4" tipo PEAD, serie pesada, Canalex, Wetzel ou similar, estrutura lógica do laboratório da Engenharia Hídrica	400,00	m	R\$ 26,29	R\$ 16,08	R\$ 42,37	R\$ 16.948,00	
Composição	.7	Cabo 1 kV 16 mm² Antiflan, Pirelli ou similar	3.000,00	m	R\$ 7,75	R\$ 2,14	R\$ 9,89	R\$ 29.670,00	
Composição	.8	Cabo 1 kV 10 mm² Antiflan, Pirelli ou similar	600,00	m	R\$ 5,16	R\$ 1,90	R\$ 7,06	R\$ 4.236,00	
Composição	.9	Cabo 1 kV 6 mm² Antiflan, Pirelli ou similar	600,00	m	R\$ 3,37	R\$ 1,67	R\$ 5,04	R\$ 3.024,00	
Composição	.10	Cabo 1 kV 4mm² Antiflan, Pirelli ou similar	12.200,00	m	R\$ 2,70	R\$ 1,45	R\$ 4,15	R\$ 50.630,00	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CAMPUS PORTO									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA									
Cod. Sinapi	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.					TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL DO SERVIÇO	
Composição	.11	Cabo 1 kV 4mm² Antiflan, Pirelli ou similar	250,00	m	R\$ 2,70	R\$ 1,45	R\$ 4,15	R\$ 1.037,50	
SINAPI C-72260	.12	Terminais KS 16mm² para os cabos	30,00	pc	R\$ 3,85	R\$ 7,43	R\$ 11,28	R\$ 338,40	
SINAPI C-72259	.13	Terminais KS 10mm² para os cabos	10,00	pc	R\$ 3,11	R\$ 7,43	R\$ 10,54	R\$ 105,40	
Composição	.14	Terminais tubulares 4mm² pacote com 100 unidades para os cabos	5,00	pc	R\$ 18,79	R\$ 10,66	R\$ 29,45	R\$ 147,25	
Composição	.15	Terminais tubulares 6mm² pacote com 100 unidades para os cabos	5,00	pc	R\$ 25,05	R\$ 10,66	R\$ 35,71	R\$ 178,55	
Composição	.16	Disjuntor a seco tipo DIN 3P16A 12KA curva C	2,00	pc	R\$ 412,14	R\$ 9,90	R\$ 422,04	R\$ 844,08	
Composição	.17	Disjuntor a seco caixa moldada 3P125A 40KA curva D	1,00	pc	R\$ 552,19	R\$ 9,90	R\$ 562,09	R\$ 562,09	
Composição	.18	Disjuntor a seco caixa moldada 3P125A 20KA curva D	1,00	pc	R\$ 745,73	R\$ 9,90	R\$ 755,63	R\$ 755,63	
Composição	.19	Disjuntor a seco 3P50A - Tipo DIN 10KA	1,00	pc	R\$ 188,68	R\$ 9,90	R\$ 198,58	R\$ 198,58	
Composição	.20	Disjuntor a seco 3P32A - Tipo DIN 10KA	1,00	pc	R\$ 188,68	R\$ 9,90	R\$ 198,58	R\$ 198,58	
Composição	.21	Disjuntor a seco 3P25A - Tipo DIN 10KA	3,00	pc	R\$ 188,68	R\$ 9,90	R\$ 198,58	R\$ 595,74	
Composição	.22	Disjuntor a seco 3P70A - Tipo DIN 10KA	3,00	pc	R\$ 255,55	R\$ 9,90	R\$ 265,45	R\$ 796,35	
Composição	.23	Disjuntor a seco 3P20A - Tipo DIN 5KA	1,00	pc	R\$ 37,46	R\$ 9,90	R\$ 47,36	R\$ 47,36	
Composição	.24	Disjuntor a seco 3P16A - Tipo DIN 5KA	1,00	pc	R\$ 37,46	R\$ 9,90	R\$ 47,36	R\$ 47,36	
Composição	.25	Disjuntor a seco 1P16A - Tipo DIN 5KA	9,00	pc	R\$ 6,20	R\$ 3,09	R\$ 9,29	R\$ 83,61	
Composição	.26	Disjuntor a seco 1P10A - Tipo DIN 5KA	24,00	pc	R\$ 6,20	R\$ 3,09	R\$ 9,29	R\$ 222,96	
Composição	.27	Disjuntor a seco 3P20A - Tipo DIN 5KA	3,00	pc	R\$ 37,46	R\$ 9,90	R\$ 47,36	R\$ 142,08	
Composição	.28	Disjuntor a seco 1P20A - Tipo DIN 5KA	7,00	pc	R\$ 6,20	R\$ 3,09	R\$ 9,29	R\$ 65,03	
Composição	.29	Disjuntor a seco 3P30A - Tipo DIN 5KA	1,00	pc	R\$ 37,46	R\$ 9,90	R\$ 47,36	R\$ 47,36	
Composição	.30	Disjuntor a seco 3P25A - Tipo DIN 5KA	2,00	pc	R\$ 37,46	R\$ 9,90	R\$ 47,36	R\$ 94,72	
TOTAL									R\$ 510.764,08