

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente:. Universidade Federal de Pelotas

Endereço:. Campus Universitário do Capão do leão

Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
1.	Instalação da Obra							
	Instalação da Obra	1,00	Un	R\$ 1.720,87	R\$ 1.147,05	R\$ 2.151,09	R\$ 1.433,81	R\$ 3.584,90
	Barracão da Obra (5m²)	5,00	m²	R\$ 101,10	R\$ 31,88	R\$ 631,88	R\$ 199,25	R\$ 831,12
	Placa da Obra	1,00	Un	R\$ 1.720,87	R\$ 6,90	R\$ 2.151,09	R\$ 8,63	R\$ 2.159,71
Total de Instalação da Obra						R\$ 4.934,05	R\$ 1.641,69	R\$ 6.575,73
				R\$ -	R\$ -			
2.	Sala de Aula 01			R\$ -	R\$ -			
2.1	Demolições e Retiradas							
	Retirada do Piso Cerâmico	47,53	M²	R\$ -	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 427,77	R\$ 427,77
	Retirada de Revestimento Azulejo	52,74	M²	R\$ -	R\$ 20,49	R\$ -	R\$ 1.350,80	R\$ 1.350,80
	Retirada de Revestimento Reboco	49,81	M²	R\$ -	R\$ 5,14	R\$ -	R\$ 320,03	R\$ 320,02
	Retirada da tubulações Hidráulicas	12,00	M	R\$ -	R\$ 4,04	R\$ -	R\$ 60,60	R\$ 60,60
	Demolir Drenos Elevados	1,00	Un	R\$ -	R\$ 30,86	R\$ -	R\$ 38,58	R\$ 38,57
2.2	Alvenaria			R\$ -	R\$ -			R\$ -
	Alvenaria de Tij.Maciço de 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	3,70	M²	R\$ 50,63	R\$ 27,66	R\$ 234,16	R\$ 127,93	R\$ 362,09
2.3	Esquadrias							R\$ -
	JA3- Janela de Alumínio Maxin-ar 1.75x2.00m (Completa)	2,00	Un	R\$ 1.127,17	R\$ 27,39	R\$ 2.817,93	R\$ 68,48	R\$ 2.886,40
	PM4- Porta de Madeira com Visor 0.90x2.10m (Completa)	1,00	Un	R\$ 627,94	R\$ 52,29	R\$ 784,93	R\$ 65,36	R\$ 850,28
	Vidro Liso Transparente e=4mm	7,18	M²	R\$ 69,27	R\$ 7,95	R\$ 621,70	R\$ 71,35	R\$ 693,04
	Pingadeira em Granito	0,46	M²	R\$ 300,74	R\$ 19,24	R\$ 172,93	R\$ 11,06	R\$ 183,98
2.4	Revestimentos							R\$ -
	Chapisco ci-ar 1:3-7mm Preparo e Aplicação	7,40	M²	R\$ 1,88	R\$ 1,53	R\$ 17,39	R\$ 14,15	R\$ 31,54
	Reboco Médio Feltrado ci:ca:ar 1:2:8	109,95	M²	R\$ 5,17	R\$ 10,62	R\$ 710,55	R\$ 1.459,59	R\$ 2.170,13
	Pintura Acrilica Marca Coral Cfe. Projeto	150,08	M²	R\$ 3,89	R\$ 8,14	R\$ 729,76	R\$ 1.527,06	R\$ 2.256,82
	Selador Acrílico	150,08	M²	R\$ 0,95	R\$ 2,42	R\$ 178,22	R\$ 453,99	R\$ 632,21
	Roda Meio em Longarina (2,5x15cm) Pintado e Boleado	29,30	M	R\$ 14,43	R\$ 6,01	R\$ 528,50	R\$ 220,12	R\$ 748,61
2.5	Pavimentação							R\$ -
	Camada de Regularização	47,53	M²	R\$ 6,52	R\$ 3,09	R\$ 387,37	R\$ 183,58	R\$ 570,95
	Piso Vinílico Paviflex Marca Pavifloor Linha Eclipse Premium Ref:408 (Herb)	47,53	M²	R\$ 126,31	R\$ 40,62	R\$ 7.504,39	R\$ 2.413,34	R\$ 9.917,72
	Rodapé com Próprio Pavifloor	29,30	M	R\$ -	R\$ 7,21	R\$ -	R\$ 264,07	R\$ 264,06
2.6	Serviços Diversos							R\$ -
	Fezer Dreno Para Splits	1,00	Un	R\$ 6,01	R\$ 12,02	R\$ 7,51	R\$ 15,03	R\$ 22,53
	Fechar Furos Existentes na Laje	0,42	M²	R\$ 20,20	R\$ 42,10	R\$ 10,61	R\$ 22,10	R\$ 32,70

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente:. Universidade Federal de Pelotas

Endereço:. Campus Universitário do Capão do leão

Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
Total de Sala de Aula 01						R\$ 14.705,94	R\$ 9.114,98	R\$ 23.820,92
								R\$ -
3.	Laboratório Didático de Microbiologia							R\$ -
3.1	Demolições e Retiradas							R\$ -
	Retirada de Divisória	16,98	M²	R\$ -	R\$ 10,83	R\$ -	R\$ 229,87	R\$ 229,86
	Retirada de Equipamentos	1,00	Un	R\$ -	R\$ 10,98	R\$ -	R\$ 13,73	R\$ 13,72
	Demolição de Alvenaria	1,10	M²	R\$ -	R\$ 30,86	R\$ -	R\$ 42,43	R\$ 42,43
	Retirada do Piso Existente	47,53	M²	R\$ -	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 427,77	R\$ 427,77
	Demolição de Concreto (Tanque)	0,21	M³	R\$ -	R\$ 138,93	R\$ -	R\$ 36,47	R\$ 36,46
	Retirada de Revestimento Reboco	101,71	M²	R\$ -	R\$ 5,14	R\$ -	R\$ 653,49	R\$ 653,48
3.2	Alvenaria							R\$ -
	Alvenaria de Tij.Maciço de 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	3,70	M²	R\$ 50,63	R\$ 27,66	R\$ 234,16	R\$ 127,93	R\$ 362,09
	Alvenaria de Tij.Maciço de 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	33,31	M²	R\$ 28,01	R\$ 28,99	R\$ 1.166,27	R\$ 1.207,07	R\$ 2.373,33
3.3	Esquadrias							R\$ -
	JA3- Janela de Alumínio Maxin-ar 1.75x2.00m	2,00	Un	R\$ 1.127,17	R\$ 27,39	R\$ 2.817,93	R\$ 68,48	R\$ 2.886,40
	PM4- Porta de Madeira com Visor 0.90x2.10m	1,00	Un	R\$ 627,94	R\$ 52,29	R\$ 784,93	R\$ 65,36	R\$ 850,28
	Vidro Liso Transparente e=4mm	7,18	M²	R\$ 69,27	R\$ 7,95	R\$ 621,70	R\$ 71,35	R\$ 693,04
	Pingadeira em Granito	0,46	M²	R\$ 300,74	R\$ 19,24	R\$ 172,93	R\$ 11,06	R\$ 183,98
3.4	Revestimentos							R\$ -
	Chapisco ci-ar 1:3-7mm Preparo e Aplicação	34,80	M²	R\$ 1,88	R\$ 1,53	R\$ 81,78	R\$ 66,56	R\$ 148,33
	Reboco Médio Feltrado ci:ca:ar 1:2:8	34,80	M²	R\$ 5,17	R\$ 10,62	R\$ 224,90	R\$ 461,97	R\$ 686,86
	Pintura Epoxi Marca Coral Cfe. Projeto	150,08	M²	R\$ 14,44	R\$ 8,11	R\$ 2.708,94	R\$ 1.521,44	R\$ 4.230,38
3.5	Pavimentação							R\$ -
	Camada de Regularização	47,53	M²	R\$ 3,09	R\$ 6,52	R\$ 183,58	R\$ 387,37	R\$ 570,95
	Piso Vinílico Paviflex Marca Pavifloor Linha Eclipse Premium Ref:408 (Herb)	47,53	M²	R\$ 126,31	R\$ 40,62	R\$ 7.504,39	R\$ 2.413,34	R\$ 9.917,72
	Rodapé com Próprio Pavifloor	29,30	M	R\$ -	R\$ 7,21	R\$ -	R\$ 264,07	R\$ 264,06
3.6	Mobiliário							R\$ -
	Modulo em mdf 18mm Gelo para Bancada (colocado)	3,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Armário Superior com Porta de Vidro, em 5 modulos (colocado)	1,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Armário Superior com Porta de Vidro 1.0x1.0x0.40 (colocado)	1,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Mesa de Apoio em mdf 36mm (colocado)	1,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente:. Universidade Federal de Pelotas

Endereço:. Campus Universitário do Capão do leão

Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Banqueta Alta com Regulagem a Gás Marca Engapol Ref:B10AIGP	30,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.7	Serviços Diversos							R\$ -
	Fezer Dreno Para Splits	1,00	Un	R\$ 6,01	R\$ 12,02	R\$ 7,51	R\$ 15,03	R\$ 22,53
	Fechar Furos Existentes na Laje	0,42	M²	R\$ 20,20	R\$ 42,10	R\$ 10,61	R\$ 22,10	R\$ 32,70
Total de Laboratório Didático de Microbiologia						R\$ 16.519,62	R\$ 8.106,86	R\$ 24.626,47
								R\$ -
4.	Laboratório Experimental de Peixes / Sala dos Reservatórios							R\$ -
4.1	Demolições e Retiradas							R\$ -
	Demolição de Bancadas	13,64	M²	R\$ -	R\$ 24,58	R\$ -	R\$ 419,09	R\$ 419,08
	Retirada de Equipamentos	2,00	Un	R\$ -	R\$ 10,98	R\$ -	R\$ 27,45	R\$ 27,45
	Retirar Divisória Drywall	16,80	M²	R\$ -	R\$ 10,83	R\$ -	R\$ 227,43	R\$ 227,43
	Retirar Revestimentos Azulejo	47,70	M²	R\$ -	R\$ 20,49	R\$ -	R\$ 1.221,72	R\$ 1.221,71
	Demolição do Piso Existente	47,70	M²	R\$ -	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 429,30	R\$ 429,30
4.2	Infraestrutura							R\$ -
	Concreto Armado Fck=20Mpa (Fundação Tipo Esteira) Preparo, Lançamento e Cura	9,96	M³	R\$ 732,75	R\$ 382,58	R\$ 9.122,78	R\$ 4.763,16	R\$ 13.885,94
	Concreto Armado Fck=20Mpa (Pilares) Preparo, Lançamento e Cura	3,38	M³	R\$ 732,75	R\$ 382,58	R\$ 3.095,88	R\$ 1.616,41	R\$ 4.712,29
	Impermeabilização com emulsão Betuminosa	6,64	M²	R\$ 6,01	R\$ 10,52	R\$ 49,88	R\$ 87,32	R\$ 137,19
4.3	Supraestrutura							R\$ -
	Concreto Armado Fck=20Mpa (Laje) Preparo, Lançamento e Cura	2,78	M³	R\$ 732,75	R\$ 382,58	R\$ 2.546,32	R\$ 1.329,48	R\$ 3.875,79
4.4	Alvenaria							R\$ -
	Alvenaria de Tij.Maciço de 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	3,70	M²	R\$ 50,63	R\$ 27,66	R\$ 234,16	R\$ 127,93	R\$ 362,09
	Alvenaria de Tij.Maciço de 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	42,24	M²	R\$ 28,01	R\$ 28,99	R\$ 1.478,93	R\$ 1.530,67	R\$ 3.009,60
	Alvenaria de Cobogo 20x20cm	6,86	M²	R\$ 30,07	R\$ 20,45	R\$ 257,85	R\$ 175,36	R\$ 433,20
4.5	Revestimentos							R\$ -
	Chapisco ci-ar 1:3-7mm Preparo e Aplicação	32,08	M²	R\$ 1,88	R\$ 1,53	R\$ 75,39	R\$ 61,35	R\$ 136,74
	Reboco Médio Feltrado ci:ca:ar 1:2:8	124,83	M²	R\$ 5,17	R\$ 10,62	R\$ 806,71	R\$ 1.657,12	R\$ 2.463,83
	Pintura Epoxi Marca Coral Cfe. Projeto	140,28	M²	R\$ 14,44	R\$ 8,11	R\$ 2.532,05	R\$ 1.422,09	R\$ 3.954,14
	Pintura Pva Cor:.. Marfim Cfe. Projeto	44,58	M²	R\$ 3,89	R\$ 8,14	R\$ 216,77	R\$ 453,60	R\$ 670,37
	Selador Acrílico	44,58	M²	R\$ 0,95	R\$ 2,42	R\$ 52,94	R\$ 134,85	R\$ 187,79
4.6	Pavimentação							R\$ -
	Camada de Regularização	47,53	M²	R\$ 6,52	R\$ 3,09	R\$ 387,37	R\$ 183,58	R\$ 570,95
	Contrapiso de Argamassa	12,50	M²	R\$ 8,85	R\$ 6,90	R\$ 138,28	R\$ 107,81	R\$ 246,09

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra: Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente: Universidade Federal de Pelotas

Endereço: Campus Universitário do Capão do Leão

Cidade: Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Piso Cerâmico Antiderrapante P15 30x30cm Linha Petra Portinari com Argamassa Colante	60,03	M²	R\$ 23,24	R\$ 21,97	R\$ 1.743,87	R\$ 1.648,57	R\$ 3.392,44
	Rodapé Cerâmico P15 h= 15cm	45,00	M	R\$ 11,95	R\$ 13,11	R\$ 672,19	R\$ 737,44	R\$ 1.409,62
	Soleira de Basalto	1,60	M	R\$ 51,01	R\$ 6,90	R\$ 102,02	R\$ 13,80	R\$ 115,82
	Calçada Externa (Concreto) E=5cm	2,00	M³	R\$ 42,13	R\$ 10,52	R\$ 105,33	R\$ 26,30	R\$ 131,62
4.7	Esquadrias							R\$ -
	JA4- Janela de Alumínio Correr 1.75x2.00m	2,00	Un	R\$ 822,82	R\$ 27,39	R\$ 2.057,05	R\$ 68,48	R\$ 2.125,52
	PM4- Porta de Madeira com Visor 0.90x2.10m	1,00	Un	R\$ 627,94	R\$ 52,29	R\$ 784,93	R\$ 65,36	R\$ 850,28
	PA5- Porta de Alumínio 1.60x2.10m	1,00	Un	R\$ 1.127,47	R\$ 52,29	R\$ 1.409,34	R\$ 65,36	R\$ 1.474,70
	Vidro Liso Transparente e=4mm	7,18	M²	R\$ 69,27	R\$ 7,95	R\$ 621,70	R\$ 71,35	R\$ 693,04
	Pingadeira em Granito	0,46	M²	R\$ 300,74	R\$ 19,24	R\$ 172,93	R\$ 11,06	R\$ 183,98
4.8	Serviços Diversos							R\$ -
	Tampos de Concreto Sobre Pilarete Existentes E=6cm	0,32	M³	R\$ 249,62	R\$ 49,85	R\$ 99,85	R\$ 19,94	R\$ 119,78
	Refazer Drenagem	1,00	Un	R\$ 138,34	R\$ 60,14	R\$ 172,93	R\$ 75,18	R\$ 248,10
	Reservatório de Fibra de Vidro 1000 Litros	2,00	Un	R\$ 204,50	R\$ 66,16	R\$ 511,25	R\$ 165,40	R\$ 676,65
	Reservatório de Fibra de Vidro 2000 Litros	1,00	Un	R\$ 409,00	R\$ 66,16	R\$ 511,25	R\$ 82,70	R\$ 593,95
Total Laboratório Experimental de Peixes / Sala dos Reservatórios						R\$ 29.959,94	R\$ 19.026,66	R\$ 48.986,60
								R\$ -
5.0	Sala de Cubas / Sala de Sacrificios							R\$ -
5.1	Retirada e Recuperação							R\$ -
	Retirar Tampo de Granitina	2,25	M²	R\$ -	R\$ 14,85	R\$ -	R\$ 41,77	R\$ 41,76
	Recuperação de Azulejos	105,12	M²	R\$ 4,39	R\$ 9,44	R\$ 576,85	R\$ 1.240,42	R\$ 1.817,26
5.2	Alvenaria							R\$ -
	Alvenaria de Tij.Maciço de 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	3,70	M²	R\$ 50,63	R\$ 27,66	R\$ 234,16	R\$ 127,93	R\$ 362,09
5.3	Esquadrias							R\$ -
	JA3- Janela de Alumínio Maxin-ar 1.75x2.00m	4,00	Un	R\$ 1.127,17	R\$ 27,39	R\$ 5.635,85	R\$ 136,95	R\$ 5.772,80
	PM4- Porta de Madeira com Visor 0.90x2.10m	2,00	Un	R\$ 627,94	R\$ 52,29	R\$ 1.569,85	R\$ 130,73	R\$ 1.700,57
	Vidro Liso Transparente e=4mm	14,36	M²	R\$ 69,27	R\$ 7,95	R\$ 1.243,40	R\$ 142,70	R\$ 1.386,09
	Pingadeira em Granito	0,92	M²	R\$ 300,74	R\$ 19,24	R\$ 345,85	R\$ 22,13	R\$ 367,97
5.4	Revestimentos							R\$ -
	Pintura Pva Latex	204,00	M²	R\$ 3,89	R\$ 8,14	R\$ 991,95	R\$ 2.075,70	R\$ 3.067,65
	Selador Acrílico	204,00	M²	R\$ 0,95	R\$ 2,42	R\$ 242,25	R\$ 617,10	R\$ 859,35
5.5	Pavimentação							R\$ -
	Camada de Regularização de Nível	97,94	M²	R\$ 6,52	R\$ 3,09	R\$ 798,21	R\$ 378,29	R\$ 1.176,50
	Contrapiso de Concreto Preenchimento de Sóculos h=10cm	0,23	M³	R\$ 18,04	R\$ 21,65	R\$ 5,19	R\$ 6,22	R\$ 11,41

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente:. Universidade Federal de Pelotas

Endereço:. Campus Universitário do Capão do leão

Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Pintura Epoxi Marca Coral no Piso Marca Sspray Color Diprotec	97,94	M²	R\$ 28,89	R\$ 16,23	R\$ 3.536,86	R\$ 1.986,96	R\$ 5.523,81
5.6	Serviços Diversos							R\$ -
	Exaustores	2,00	Un	R\$ 162,83	R\$ 7,83	R\$ 407,08	R\$ 19,58	R\$ 426,65
Total Sala de Cubas / Sala de Sacrificios						R\$ 15.587,49	R\$ 6.926,46	R\$ 22.513,95
								R\$ -
6.0	Sala de Aula 02							R\$ -
6.1	Demolições e Retiradas							R\$ -
	Retirada de Divisórias	69,65	M²	R\$ -	R\$ 10,83	R\$ -	R\$ 942,89	R\$ 942,88
	Retirada de Piso Existente Paviflex	76,44	M²	R\$ -	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 687,96	R\$ 687,96
6.2	Alvenaria							R\$ -
	Alvenaria de Tij.Maciço de 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	25,34	M²	R\$ 50,63	R\$ 27,66	R\$ 1.603,71	R\$ 876,13	R\$ 2.479,83
6.3	Esquadrias							R\$ -
	JA3- Janela de Alumínio Maxin-ar 1.75x2.00m	4,00	Un	R\$ 1.127,17	R\$ 27,39	R\$ 5.635,85	R\$ 136,95	R\$ 5.772,80
	PM4- Porta de Madeira com Visor 0.90x2.10m	1,00	Un	R\$ 627,94	R\$ 52,29	R\$ 784,93	R\$ 65,36	R\$ 850,28
	Vidro Liso Transparente e=4mm	14,18	M²	R\$ 69,27	R\$ 7,95	R\$ 1.227,81	R\$ 140,91	R\$ 1.368,72
	Pingadeira em Granito	0,96	M²	R\$ 300,74	R\$ 19,24	R\$ 360,89	R\$ 23,09	R\$ 383,97
6.4	Revestimentos							R\$ -
	Chapisco ci-ar 1:3-7mm Preparo e Aplicação	7,40	M²	R\$ 1,88	R\$ 1,53	R\$ 17,39	R\$ 14,15	R\$ 31,54
	Reboco Médio Feltrado ci:ca:ar 1:2:8	7,40	M²	R\$ 5,17	R\$ 10,62	R\$ 47,82	R\$ 98,24	R\$ 146,05
	Pintura Acrilica Marca Coral	199,64	M²	R\$ 3,89	R\$ 8,14	R\$ 970,75	R\$ 2.031,34	R\$ 3.002,08
	Selador Acrílico	199,64	M²	R\$ 0,95	R\$ 2,42	R\$ 237,07	R\$ 603,91	R\$ 840,98
	Roda Meio em Longarina (2,5x15cm) Pintado e Boleado	35,20	M	R\$ 14,43	R\$ 6,01	R\$ 634,92	R\$ 264,44	R\$ 899,36
6.5	Pavimentação							R\$ -
	Camada de Regularização	76,44	M²	R\$ 6,52	R\$ 3,09	R\$ 622,99	R\$ 295,25	R\$ 918,23
	Piso Vinílico Paviflex Marca Pavifloor Linha Eclipse Premium Ref:408	76,44	M²	R\$ 126,31	R\$ 40,62	R\$ 12.068,92	R\$ 3.881,24	R\$ 15.950,16
	Rodapé com Próprio Pavifloor	35,20	M	R\$ -	R\$ 7,21	R\$ -	R\$ 317,24	R\$ 317,24
6.6	Serviços Diversos							R\$ -
	Fazer Dreno Para Split	1,00	Un	R\$ 6,01	R\$ 12,02	R\$ 7,51	R\$ 15,03	R\$ 22,53
Total Sala de Aula 02						R\$ 24.220,55	R\$ 10.394,12	R\$ 34.614,67
								R\$ -
7.0	Laboratório de Biologia de Insetos							R\$ -
7.1	Divisória							R\$ -
	Divisória Divilux com Portas e Vidros (colocado)	24,15	M²	R\$ 132,32	R\$ -	R\$ 3.994,41	R\$ -	R\$ 3.994,41
7.2	Esquadrias							R\$ -

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente:. Universidade Federal de Pelotas

Endereço:. Campus Universitário do Capão do leão

Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	PM4- Porta de Madeira com Visor 0.90x2.10m	1,00	Un	R\$ 627,94	R\$ 57,05	R\$ 784,93	R\$ 71,31	R\$ 856,23
	Vidro Liso Transparente e=4mm	0,18	M²	R\$ 69,27	R\$ 7,95	R\$ 15,59	R\$ 1,79	R\$ 17,37
7.3	Revestimentos							R\$ -
	Pintura Acrílica Marca Coral	530,46	M²	R\$ 3,89	R\$ 8,14	R\$ 2.579,36	R\$ 5.397,43	R\$ 7.976,79
	Selador Acrílico	530,46	M²	R\$ 0,95	R\$ 2,42	R\$ 629,92	R\$ 1.604,64	R\$ 2.234,56
7.4	Pavimentação							R\$ -
	Rampa em Basalto	0,66	M²	R\$ 3,09	R\$ 6,52	R\$ 2,55	R\$ 5,38	R\$ 7,92
Total Laboratório de Biologia de Insetos						R\$ 8.006,75	R\$ 7.080,55	R\$ 15.087,30
								R\$ -
8.0	Laboratórios Didáticos Watson e Crick							R\$ -
8.1	Demolições e Retiradas							R\$ -
	Demolição de Alvenaria	31,08	M²	R\$ -	R\$ 24,58	R\$ -	R\$ 954,93	R\$ 954,93
	Demolição Casa de Gás	2,04	M²	R\$ -	R\$ 24,58	R\$ -	R\$ 62,68	R\$ 62,67
	Retirada do Piso Existente	75,26	M²	R\$ -	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 677,34	R\$ 677,34
8.2	Alvenaria / Divisória							R\$ -
	Alvenaria de Tij.Maciço de 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	7,40	M²	R\$ 50,63	R\$ 27,66	R\$ 468,33	R\$ 255,86	R\$ 724,18
	Alvenaria de Tij.Maciço de 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	5,97	M²	R\$ 28,01	R\$ 28,99	R\$ 209,02	R\$ 216,34	R\$ 425,36
	Divisória Movei System Hufcor de Correr Cfe. Padrão do Fabricante	27,30	M²	R\$ 1.760,90	R\$ 18,04	R\$ 60.090,71	R\$ 615,62	R\$ 60.706,32
8.3	Esquadrias							R\$ -
	JA3- Janela de Alumínio Maxin-ar 1.75x2.00m	4,00	Un	R\$ 1.127,17	R\$ 27,39	R\$ 5.635,85	R\$ 136,95	R\$ 5.772,80
	PM4- Porta de Madeira com Visor 0.90x2.10m	2,00	Un	R\$ 627,94	R\$ 52,29	R\$ 1.569,85	R\$ 130,73	R\$ 1.700,57
	Vidro Liso Transparente e=4mm	14,36	M²	R\$ 69,27	R\$ 7,95	R\$ 1.243,40	R\$ 142,70	R\$ 1.386,09
	Pingadeira em Granito	0,96	M²	R\$ 300,74	R\$ 19,24	R\$ 360,89	R\$ 23,09	R\$ 383,97
8.4	Revestimentos							R\$ -
	Chapisco ci-ar 1:3-7mm Preparo e Aplicação	11,94	M²	R\$ 1,88	R\$ 1,53	R\$ 28,06	R\$ 22,84	R\$ 50,89
	Reboco Médio Feltrado ci:ca:ar 1:2:8	11,94	M²	R\$ 5,17	R\$ 10,62	R\$ 77,16	R\$ 158,50	R\$ 235,66
	Pintura Epoxi Coral Cfe. Projeto	197,76	M²	R\$ 14,44	R\$ 8,11	R\$ 3.569,57	R\$ 2.004,79	R\$ 5.574,36
8.5	Pavimentação							R\$ -
	Camada de Regularização	75,26	M²	R\$ 6,52	R\$ 3,09	R\$ 613,37	R\$ 290,69	R\$ 904,06
	Piso Vinílico Paviflex Marca Pavifloor Linha Eclipse Premium Ref:408 (Herb)	75,26	M²	R\$ 126,31	R\$ 40,62	R\$ 11.882,61	R\$ 3.821,33	R\$ 15.703,93
	Rodapé com Próprio Pavifloor	35,00	M	R\$ -	R\$ 7,21	R\$ -	R\$ 315,44	R\$ 315,43
8.6	Mobiliário							R\$ -
	Bancada com Tampo de Fórmica e mdf 36mm (Colocado)	3,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente:. Universidade Federal de Pelotas

Endereço:. Campus Universitário do Capão do leão

Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Armario 1(Colocado)	2,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Armario 2 (Colocado)	2,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Armario 3 (Colocado)	8,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Armario 4 (Colocado)	2,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Armario 5 (Colocado)	2,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Armario 6 Gaveteiros (Colocado)	2,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Armario 7 (Colocado)	2,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Armario 8 (Colocado)	16,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Banqueta Alta com Regulagem a Gás Marca Engapol Ref:B10AIGP (Colocado)	40,00	Un	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.7	Aparelhos/ Granito							R\$ -
	Torneira Pressmatic Bica Alta Ref: 00444506	4,00	Un	R\$ 450,85	R\$ 11,65	R\$ 2.254,25	R\$ 58,25	R\$ 2.312,50
	Cuba de Inox Profunda com Sifão	4,00	Un	R\$ 205,51	R\$ 17,67	R\$ 1.027,55	R\$ 88,35	R\$ 1.115,90
Total Laboratórios Didáticos Watson e Crick						R\$ 89.030,62	R\$ 9.976,41	R\$ 99.007,03
								R\$ -
9.	Sanitários							R\$ -
9.1	Demolições e Retiradas							R\$ -
	Demolição de Alvenaria/ Lajes	3,41	M³	R\$ -	R\$ 36,70	R\$ -	R\$ 156,43	R\$ 156,43
	Demolição do Mictório (Concreto)	0,12	M³	R\$ -	R\$ 110,68	R\$ -	R\$ 16,60	R\$ 16,60
	Retirada de Revestimento Existente Azulejo	61,02	M²	R\$ -	R\$ 20,49	R\$ -	R\$ 1.562,87	R\$ 1.562,87
	Retirada de Portas	6,00	Un	R\$ -	R\$ 7,99	R\$ -	R\$ 59,93	R\$ 59,92
	Retirada de Louças e Metais	13,00	Un	R\$ -	R\$ 10,98	R\$ -	R\$ 178,43	R\$ 178,42
9.2	Alvenaria							R\$ -
	Alvenaria de Tij.Maciço de 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	7,40	M²	R\$ 50,63	R\$ 27,66	R\$ 468,33	R\$ 255,86	R\$ 724,18
	Alvenaria de Tij.Maciço de 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:9	26,25	M²	R\$ 28,01	R\$ 28,99	R\$ 919,08	R\$ 951,23	R\$ 1.870,31
9.3	Esquadrias							R\$ -
	JA1- Janela de Alumínio Basculante 1.75x1.20	2,00	Un	R\$ 1.341,90	R\$ 27,39	R\$ 3.354,75	R\$ 68,48	R\$ 3.423,22
	JA2- Janela de Alumínio Basculante 0.80x1.20	2,00	Un	R\$ 551,97	R\$ 27,39	R\$ 1.379,93	R\$ 68,48	R\$ 1.448,40
	Vidro Liso Transparente e=4mm	6,12	M²	R\$ 69,27	R\$ 7,95	R\$ 529,92	R\$ 60,82	R\$ 590,73
	Pingadeira em Granito	0,96	M²	R\$ 300,74	R\$ 19,24	R\$ 360,89	R\$ 23,09	R\$ 383,97
	PM1- Porta de Madeira 0.80x2.10	2,00	Un	R\$ 502,83	R\$ 52,29	R\$ 1.257,08	R\$ 130,73	R\$ 1.387,80
	PM2- Porta de Madeira 0.90x2.10	1,00	Un	R\$ 548,55	R\$ 52,29	R\$ 685,69	R\$ 65,36	R\$ 751,05
	PM3- Porta de Madeira do Box Sanitario 0.60x1.40 (Reaproveitadas)	6,00	Un	R\$ 276,68	R\$ 52,29	R\$ 2.075,10	R\$ 392,18	R\$ 2.467,27
9.4	Revestimentos							R\$ -
	Chapisco ci-ar 1:3-7mm Preparo e Aplicação	14,80	M²	R\$ 1,88	R\$ 1,53	R\$ 34,78	R\$ 28,31	R\$ 63,08

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente:. Universidade Federal de Pelotas

Endereço:. Campus Universitário do Capão do Leão

Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Reboco Médio Feltrado ci:ca:ar 1:2:8	14,80	M²	R\$ 5,17	R\$ 10,62	R\$ 95,65	R\$ 196,47	R\$ 292,11
	Pintura Epoxi Coral Cfe. Projeto	104,13	M²	R\$ 14,44	R\$ 8,11	R\$ 1.879,55	R\$ 1.055,62	R\$ 2.935,16
	Porcelenato Lyon Rosso Mod:2	14,32	M²	R\$ 113,07	R\$ 21,97	R\$ 2.023,95	R\$ 393,26	R\$ 2.417,21
	Porcelenato Lyon Biege Mod:3	68,34	M²	R\$ 113,07	R\$ 21,97	R\$ 9.659,00	R\$ 1.876,79	R\$ 11.535,79
9.5	Pavimentação							R\$ -
	Camada de Regularização	39,82	M²	R\$ 6,52	R\$ 3,09	R\$ 324,53	R\$ 153,80	R\$ 478,33
	Porcelenato Bege Lyon Rosso Mod:2	8,33	M²	R\$ 113,07	R\$ 21,97	R\$ 1.177,34	R\$ 228,76	R\$ 1.406,10
	Porcelenato Bege Lyon Biege Mod:3	31,49	M²	R\$ 113,07	R\$ 21,97	R\$ 4.450,72	R\$ 864,79	R\$ 5.315,51
9.6	Louças e Metais							R\$ -
	Bancada de Granito Marrom São Paulo	2,82	M²	R\$ 481,18	R\$ 19,24	R\$ 1.696,16	R\$ 67,82	R\$ 1.763,98
	Bacia Sanitaria Caixa Acoplada Cod:..CD00F	7,00	Un	R\$ 224,95	R\$ 31,24	R\$ 1.968,31	R\$ 273,35	R\$ 2.241,66
	Anel de Vedação para Bacia Sanitaria Decaou Similar	7,00	Un	R\$ 32,47	R\$ 6,01	R\$ 284,11	R\$ 52,59	R\$ 336,70
	Assento Almofadado Deca cor Bege	7,00	Un	R\$ 56,41	R\$ 6,01	R\$ 493,59	R\$ 52,59	R\$ 546,17
	Mictório com Sifão Integrado Cod:..M715	3,00	Un	R\$ 134,40	R\$ 21,97	R\$ 504,00	R\$ 82,39	R\$ 586,38
	Lavatório com Coluna Suspensa Cod:.. L510+C510	1,00	Un	R\$ 192,44	R\$ 21,97	R\$ 240,55	R\$ 27,46	R\$ 268,01
	Cuba de Embutir Oval Grande Cod:.. L37	6,00	Un	R\$ 35,47	R\$ 11,00	R\$ 266,03	R\$ 82,50	R\$ 348,52
	Torneira Com Sensor Linha Decalux Cod:.. 1180C	7,00	Un	R\$ 811,59	R\$ 11,64	R\$ 7.101,41	R\$ 101,85	R\$ 7.203,26
	Barra de Apoio Cfe. Projeto	1,00	Cj	R\$ 288,71	R\$ 72,17	R\$ 360,89	R\$ 90,21	R\$ 451,10
	Dispenser de Papel Higiénico Cod:.. AE00.500	7,00	Un	R\$ 35,63	R\$ 6,01	R\$ 311,76	R\$ 52,59	R\$ 364,35
	Dispenser de Papel Toalha Bobina com Alavanca Cod:.. AG16.000	3,00	Un	R\$ 212,32	R\$ 6,01	R\$ 796,20	R\$ 22,54	R\$ 818,73
	Dispenser saboneteira Cod:.. AG00.800	5,00	Un	R\$ 44,37	R\$ 6,01	R\$ 277,31	R\$ 37,56	R\$ 314,87
	Barra de Apoio para Entorno da Pia	1,00	Un	R\$ 210,51	R\$ 24,05	R\$ 263,14	R\$ 30,06	R\$ 293,20
	Espelho 4mm sem Moldura 0.70x0.90	1,00	Un	R\$ 156,38	R\$ 29,42	R\$ 195,48	R\$ 36,78	R\$ 232,25
	Espelho 4mm sem Moldura 2.00x0.90	2,00	Un	R\$ 421,03	R\$ 29,42	R\$ 1.052,58	R\$ 73,55	R\$ 1.126,12
Total Sanitários						R\$ 46.487,78	R\$ 9.872,11	R\$ 56.359,88
								R\$ -
10.	Sala dos Professores							R\$ -
10.1	Alvenaria/Divisória							R\$ -
	Alvenaria de Tij.Maciço de 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	16,80	M²	R\$ 50,63	R\$ 27,66	R\$ 1.063,23	R\$ 580,86	R\$ 1.644,09
	Alvenaria de Tij.Maciço de 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	13,93	M²	R\$ 28,01	R\$ 28,99	R\$ 487,72	R\$ 504,79	R\$ 992,51
	Divisória Diviluxcom Portas e Vidros (colocado)	24,15	M²	R\$ 132,32	R\$ -	R\$ 3.994,41	R\$ -	R\$ 3.994,41
10.2	Esquadrias							R\$ -
	JA3- Janela de Alumínio Maxin-ar 1.75x2.00m	3,00	Un	R\$ 1.127,17	R\$ 27,39	R\$ 4.226,89	R\$ 102,71	R\$ 4.329,60
	JA1- Janela de Alumínio Basculante 1.75x2.00m	1,00	Un	R\$ 1.341,90	R\$ 27,39	R\$ 1.677,38	R\$ 34,24	R\$ 1.711,61

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente:. Universidade Federal de Pelotas

Endereço:. Campus Universitário do Capão do Leão

Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	PM4- Porta de Madeira com Visor 0.90x2.10m	1,00	Un	R\$ 627,94	R\$ 52,29	R\$ 784,93	R\$ 65,36	R\$ 850,28
	PM1- Porta de Madeira 0.80x2.10m	1,00	Un	R\$ 502,83	R\$ 52,29	R\$ 628,54	R\$ 65,36	R\$ 693,90
	Vidro Liso Transparente e=4mm	12,78	M²	R\$ 69,27	R\$ 7,95	R\$ 1.106,59	R\$ 127,00	R\$ 1.233,58
	Pingadeira em Granito	1,84	M²	R\$ 300,74	R\$ 19,24	R\$ 691,70	R\$ 44,25	R\$ 735,95
10.3	Revestimentos							R\$ -
	Chapisco ci-ar 1:3-7mm Preparo e Aplicação	44,66	M²	R\$ 1,88	R\$ 1,53	R\$ 104,95	R\$ 85,41	R\$ 190,36
	Reboco Médio Feltrado ci:ca:ar 1:2:8	44,66	M²	R\$ 5,17	R\$ 10,62	R\$ 288,62	R\$ 592,86	R\$ 881,47
	Pintura Epoxi Coral Cfe. Projeto	11,56	M²	R\$ 14,44	R\$ 3,17	R\$ 208,66	R\$ 45,81	R\$ 254,46
	Pintura Acrilica Coral Cfe. Projeto	125,64	M²	R\$ 3,89	R\$ 8,14	R\$ 610,92	R\$ 1.278,39	R\$ 1.889,31
	Selador Acrílico	125,64	M²	R\$ 0,95	R\$ 2,42	R\$ 149,20	R\$ 380,06	R\$ 529,25
	Porcelenato Lyon Rosso Mod:2	0,68	M²	R\$ 113,07	R\$ 21,97	R\$ 96,11	R\$ 18,67	R\$ 114,78
	Porcelenato Lyon Biege Mod:3	10,88	M²	R\$ 113,07	R\$ 21,97	R\$ 1.537,75	R\$ 298,79	R\$ 1.836,54
10.4	Pavimentação							R\$ -
	Camada de Regularização	40,94	M²	R\$ 6,52	R\$ 3,09	R\$ 333,66	R\$ 158,13	R\$ 491,79
	Piso Vinílico Paviflex Marca Pavifloor Linha Eclipse Premium Ref:624 (Chamois)	37,44	M²	R\$ 126,31	R\$ 40,62	R\$ 5.911,31	R\$ 1.901,02	R\$ 7.812,32
	Porcelenato Bege Lyon Rosso Mod:2	3,55	M	R\$ 113,07	R\$ 21,97	R\$ 501,75	R\$ 97,49	R\$ 599,24
10.5	Louças e Metais							R\$ -
	Bacia Sanitaria Caixa Acoplada Cod.:CD00F	1,00	Un	R\$ 225,19	R\$ 31,24	R\$ 281,49	R\$ 39,05	R\$ 320,53
	Anel de Vedação para Bacia Sanitaria Decaou Similar	1,00	Un	R\$ 32,47	R\$ 6,01	R\$ 40,59	R\$ 7,51	R\$ 48,10
	Assento Almofadado Deca	1,00	Un	R\$ 56,41	R\$ 6,01	R\$ 70,51	R\$ 7,51	R\$ 78,02
	Lavatório com Coluna Cod.: L91+C9	1,00	Un	R\$ 143,57	R\$ 21,97	R\$ 179,46	R\$ 27,46	R\$ 206,92
	Torneira Com Sensor Linha Decalux Cod.: 1180C	1,00	Un	R\$ 811,59	R\$ 11,65	R\$ 1.014,49	R\$ 14,56	R\$ 1.029,05
	Dispenser de Papel Higiênico Cod.: AE00.500	1,00	Un	R\$ 35,63	R\$ 6,01	R\$ 44,54	R\$ 7,51	R\$ 52,05
	Dispenser de Papel Toalha Bobina com Alavanca Cod.: AG16.000	1,00	Un	R\$ 212,32	R\$ 6,01	R\$ 265,40	R\$ 7,51	R\$ 272,91
	Dispenser saboneteira Cod.: AG00.800	1,00	Un	R\$ 44,37	R\$ 6,01	R\$ 55,46	R\$ 7,51	R\$ 62,97
	Espelho 4mm sem Moldura 0.70x0.90	1,00	Un	R\$ 156,38	R\$ 29,42	R\$ 195,48	R\$ 36,78	R\$ 232,25
Total Sala dos Professores						R\$ 26.551,72	R\$ 6.536,62	R\$ 33.088,33
								R\$ -
11.	Circulação							R\$ -
11.1	Supraestrutura							R\$ -
	Pré-laje	44,00	M²	R\$ 47,38	R\$ 10,93	R\$ 2.605,90	R\$ 601,15	R\$ 3.207,05
	Alçapão 80x80cm (com Marco Porta e Ferragem)	1,00	Un	R\$ 300,74	R\$ 156,38	R\$ 375,93	R\$ 195,48	R\$ 571,40
11.2	Revestimentos							R\$ -
	Chapisco ci-ar 1:3-7mm Preparo e Aplicação	191,10	M²	R\$ 1,88	R\$ 1,53	R\$ 449,09	R\$ 365,48	R\$ 814,56
	Reboco Médio Feltrado ci:ca:ar 1:2:8	191,10	M²	R\$ 5,17	R\$ 10,62	R\$ 1.234,98	R\$ 2.536,85	R\$ 3.771,83

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra: Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente: Universidade Federal de Pelotas

Endereço: Campus Universitário do Capão do Leão

Cidade: Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Pintura Acrilica Coral	191,10	M²	R\$ 3,89	R\$ 8,14	R\$ 929,22	R\$ 1.944,44	R\$ 2.873,66
	Selador Acrílico	191,10	M²	R\$ 0,95	R\$ 2,42	R\$ 226,93	R\$ 578,08	R\$ 805,00
11.3	Pavimentação							R\$ -
	Camada de Regularização	57,60	M²	R\$ 6,52	R\$ 3,09	R\$ 469,44	R\$ 222,48	R\$ 691,92
	Piso Basalto 46x46cm	57,60	M²	R\$ 106,31	R\$ 6,90	R\$ 7.654,32	R\$ 496,80	R\$ 8.151,12
	Rodapé de Basalto h=10cm	54,60	M	R\$ 20,41	R\$ 6,90	R\$ 1.392,98	R\$ 470,93	R\$ 1.863,90
Total Circulação						R\$ 15.338,79	R\$ 7.411,68	R\$ 22.750,47
								R\$ -
12.	Intervenções Gerais							R\$ -
12.1	Retiradas							R\$ -
	Retirada de Esquadrias de Ferro	142,35	M²	R\$ -	R\$ 21,20	R\$ -	R\$ 3.772,28	R\$ 3.772,27
	Retirada de Esquadrias de Madeira	40,32	M²	R\$ -	R\$ 25,26	R\$ -	R\$ 1.273,10	R\$ 1.273,10
12.2	Revestimentos							R\$ -
	Chapisco ci-ar 1:3-7mm Preparo e Aplicação	289,30	M²	R\$ 1,88	R\$ 1,53	R\$ 679,86	R\$ 553,29	R\$ 1.233,14
	Reboco Médio Feltrado ci:ca:ar 1:2:8	289,30	M²	R\$ 5,17	R\$ 10,62	R\$ 1.869,60	R\$ 3.840,46	R\$ 5.710,05
	Pintura Acrilica Coral	289,30	M²	R\$ 2,69	R\$ 8,14	R\$ 972,77	R\$ 2.943,63	R\$ 3.916,39
	Selador Acrílico	289,30	M²	R\$ 0,95	R\$ 2,42	R\$ 343,54	R\$ 875,13	R\$ 1.218,67
12.3	Calçada Externa							R\$ -
	Demolição e Retirada Calçada Existente	121,44	M²	R\$ -	R\$ 4,28	R\$ -	R\$ 649,70	R\$ 649,70
	Calçada Externa de Unistein)	27,43	M³	R\$ 42,13	R\$ 10,50	R\$ 1.444,53	R\$ 360,02	R\$ 1.804,55
	Meio Fio	12,00		R\$ 14,55	R\$ 3,48	R\$ 218,25	R\$ 52,20	R\$ 270,45
Total Intervenções Gerais						R\$ 5.528,55	R\$ 14.319,81	R\$ 19.848,35
								R\$ -
13.	Cobertura							R\$ -
13.1	Serviços iniciais							R\$ -
	Retirada Telhado Existente	889,75	M²	R\$ -	R\$ 1,44	R\$ -	R\$ 1.601,55	R\$ 1.601,55
	Demolição de Partes em Concreto	11,12	M³	R\$ -	R\$ 112,74	R\$ -	R\$ 1.567,09	R\$ 1.567,08
13.2	Estrutura							R\$ -
	Perful U em Chapa Dobrada (Trelça) Incluindo Tratamento conforme Projeto	757,26	M	R\$ 11,99	R\$ 29,98	R\$ 11.349,43	R\$ 28.378,32	R\$ 39.727,75
	Perful U em Chapa Dobrada (Terça) Incluindo Tratamento Conforme Projeto	724,68	M	R\$ 11,99	R\$ 29,98	R\$ 10.861,14	R\$ 27.157,38	R\$ 38.018,52
	Alvenaria de Vedação Tijolo Furado ci-ca-ar 1:2:8 e=15cm	32,21	M²	R\$ 16,76	R\$ 15,66	R\$ 674,80	R\$ 630,51	R\$ 1.305,31
	Alvenaria de Vedação Tijolo Furado ci-ca-ar 1:2:8 e=15cm (Oitão)	50,37	M²	R\$ 16,76	R\$ 15,66	R\$ 1.055,25	R\$ 985,99	R\$ 2.041,24
13.3	Telhas							R\$ -
	Rufos em chapa Metalica	24,00	M	R\$ 24,05	R\$ 0,74	R\$ 721,50	R\$ 22,20	R\$ 743,70

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente:. Universidade Federal de Pelotas

Endereço:. Campus Universitário do Capão do leão

Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Telha Maxioplac 8mm	328,00	Un	R\$ 34,98	R\$ 3,28	R\$ 14.341,80	R\$ 1.344,80	R\$ 15.686,60
	Cumeeira Lanternim Maxioplac 8mm	10,00	Un	R\$ 33,32	R\$ 3,28	R\$ 416,50	R\$ 41,00	R\$ 457,50
	Cumeeira Maxioplac 8mm	31,00	Un	R\$ 25,26	R\$ 3,28	R\$ 978,83	R\$ 127,10	R\$ 1.105,92
Total Telhado						R\$ 40.399,25	R\$ 61.855,94	R\$ 102.255,19
								R\$ -
14.	Instalações Hidrossanitárias							R\$ -
14.1	Água Fria							R\$ -
	Joelho PVC Soldavel de Redução 25mmx1/2"	14,00	Un	R\$ 0,69	R\$ 2,70	R\$ 12,08	R\$ 47,25	R\$ 59,32
	Tê PVC Soldavel de Redução com Bucha de Latão 25mmx 3/4"	13,00	Un	R\$ 3,70	R\$ 3,00	R\$ 60,13	R\$ 48,75	R\$ 108,87
	Joelho PVC Soldavel 90º 25mm	22,00	Un	R\$ 0,93	R\$ 3,18	R\$ 25,58	R\$ 87,45	R\$ 113,02
	Tê PVC Soldavel 25mm	6,00	Un	R\$ 1,78	R\$ 1,46	R\$ 13,35	R\$ 10,95	R\$ 24,30
	Adaptador PVC Soldavel 25mmx3/4"	24,00	Un	R\$ 8,82	R\$ 1,32	R\$ 264,60	R\$ 39,60	R\$ 304,20
	Registro de Gaveta Base 3/4"	12,00	Un	R\$ 23,81	R\$ 9,53	R\$ 357,15	R\$ 142,95	R\$ 500,10
	Tê PVC Soldavel de Redução 40mmx32mm	5,00	Un	R\$ 7,21	R\$ 3,00	R\$ 45,06	R\$ 18,75	R\$ 63,81
	Joelho PVC Soldavel de Redução 32mmx25mm	7,00	Un	R\$ 2,03	R\$ 1,20	R\$ 17,76	R\$ 10,50	R\$ 28,26
	Tê PVC Soldavel 32mm	2,00	Un	R\$ 6,70	R\$ 1,20	R\$ 16,75	R\$ 3,00	R\$ 19,75
	Tê PVC Soldavel de Redução 32mmX25mm	1,00	Un	R\$ 1,78	R\$ 1,46	R\$ 2,23	R\$ 1,83	R\$ 4,05
	Tubo PVC Soldavel 25mm	60,00	M	R\$ 3,12	R\$ 1,09	R\$ 234,00	R\$ 81,75	R\$ 315,75
	Tubo PVC Soldavel 32mm	9,00	M	R\$ 6,54	R\$ 1,46	R\$ 73,58	R\$ 16,43	R\$ 90,00
14.2	Esgoto Cloacal							R\$ -
	Tubo PVC Ø40mm	27	M	R\$ 4,45	R\$ 10,58	R\$ 150,19	R\$ 357,08	R\$ 507,26
	Tubo PVC Ø50mm	15	M	R\$ 5,76	R\$ 4,87	R\$ 108,00	R\$ 91,31	R\$ 199,31
	Tubo PVC Ø75mm	111	M	R\$ 9,63	R\$ 18,54	R\$ 1.336,16	R\$ 2.572,43	R\$ 3.908,58
	Tubo PVC Ø100mm	121	M	R\$ 17,71	R\$ 4,63	R\$ 2.678,64	R\$ 700,29	R\$ 3.378,92
	Caixa de Sifonada 150x185x75 montada com grelha e porta grelha quadrados brancos	8,00	Un	R\$ 17,17	R\$ 8,82	R\$ 171,70	R\$ 88,20	R\$ 259,90
	Caixa de inspeção c/ tampa cega	12	Un	R\$ 30,80	R\$ 26,50	R\$ 462,00	R\$ 397,50	R\$ 859,50
	Fossa séptica - Capacidade 5600 litros	1	Un	R\$ 1.525,95	R\$ 279,83	R\$ 1.907,44	R\$ 349,78	R\$ 2.257,22
	Sumidouro	1	Un	R\$ 540,17	R\$ 76,50	R\$ 675,21	R\$ 95,63	R\$ 770,83
	Junção PVC Redução (Ø100mmx75mm)	8	Un	R\$ 11,87	R\$ 8,98	R\$ 118,70	R\$ 89,80	R\$ 208,50
	Junção PVC Simples (Ø75mm)	15	Un	R\$ 13,70	R\$ 11,93	R\$ 256,88	R\$ 223,69	R\$ 480,56
	Junção PVC Simples (Ø50mm)	3	Un	R\$ 6,50	R\$ 7,74	R\$ 24,38	R\$ 29,03	R\$ 53,40
	Joelho PVC Ø100mm 90º	8	Un	R\$ 7,78	R\$ 9,28	R\$ 77,80	R\$ 92,80	R\$ 170,60
	Joelho PVC Ø75mm 90º	9	Un	R\$ 5,71	R\$ 5,97	R\$ 64,24	R\$ 67,16	R\$ 131,40
	Joelho PVC Ø50mm 90º	7	Un	R\$ 4,58	R\$ 2,04	R\$ 40,08	R\$ 17,85	R\$ 57,92
	Joelho PVC Ø40mm 90º	21	Un	R\$ 1,49	R\$ 4,40	R\$ 39,11	R\$ 115,50	R\$ 154,61
	Caixa de Areia	14	Un	R\$ 48,97	R\$ 52,70	R\$ 856,98	R\$ 922,25	R\$ 1.779,22

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra: Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente: Universidade Federal de Pelotas

Endereço: Campus Universitário do Capão do Leão

Cidade: Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Adaptador p/ saída de vaso sanitário Ø100mm com anel de borracha	8,00	Un	R\$ 24,05	R\$ 18,04	R\$ 240,50	R\$ 180,40	R\$ 420,90
Total Instalações Hidrossanitárias						R\$ 10.330,24	R\$ 6.899,88	R\$ 17.230,12
								R\$ -
15.	Instalações Elétricas, Lógica e Ar condicionado							R\$ -
15.1	Instalações Elétricas							R\$ -
	Adaptador de Eletrocalha p/ Eletroduto de pvc Rígido	40,00	PÇ	R\$ 24,05	R\$ 2,93	R\$ 1.202,50	R\$ 146,50	R\$ 1.349,00
	Caixa de Passagem Embutida no Piso 2x4"	7,00	PÇ	R\$ 0,91	R\$ 5,17	R\$ 7,96	R\$ 45,24	R\$ 53,20
	Caixa Sextavada, Marca Wetzel ou Similar	89,00	PÇ	R\$ 1,38	R\$ 2,88	R\$ 153,53	R\$ 320,40	R\$ 473,92
	Condutele Multiplo, Marca wetzel ou Similar	42,00	PÇ	R\$ 19,24	R\$ 4,09	R\$ 1.010,10	R\$ 214,73	R\$ 1.224,82
	Luminária Fluorescente 2x32W Completa de Sobrepor	50,00	PÇ	R\$ 390,96	R\$ 8,55	R\$ 24.435,00	R\$ 534,38	R\$ 24.969,37
	Luminária Fluorescente 2x32W Blindada Hermétrica de Sobrepor	33,00	PÇ	R\$ 234,57	R\$ 8,55	R\$ 9.676,01	R\$ 352,69	R\$ 10.028,70
	Luminária Fluorescente 1x32W Completa de Sobrepor	6,00	PÇ	R\$ 318,78	R\$ 8,55	R\$ 2.390,85	R\$ 64,13	R\$ 2.454,97
	Luminária Fluorescente 26W Compacta de Sobrepor	6,00	PÇ	R\$ 120,29	R\$ 8,55	R\$ 902,18	R\$ 64,13	R\$ 966,30
	Luminária de Emergência 2x16W c/ Bateria Recarregavel c/ Autonomia de 2Horas	3,00	PÇ	R\$ 421,03	R\$ 8,55	R\$ 1.578,86	R\$ 32,06	R\$ 1.610,92
	Interruptor de Duas Seções 2x4" c/ Caixa Completa, Wetzel, Tigre ou Similar	7,00	PÇ	R\$ 24,05	R\$ 3,21	R\$ 210,44	R\$ 28,09	R\$ 238,52
	Interruptor de Uma Seções 2x4" c/ Caixa Completa, Wetzel, Tigre ou Similar	8,00	PÇ	R\$ 24,05	R\$ 3,21	R\$ 240,50	R\$ 32,10	R\$ 272,60
	Interruptor de Paralelo Seções 2x4" c/ Caixa Completa, Wetzel, Tigre ou Similar	4,00	PÇ	R\$ 24,05	R\$ 3,21	R\$ 120,25	R\$ 16,05	R\$ 136,30
	Quadro Geral de 12 Módulos, de chapa, com Tinta Epoxi e Barramento 175A, p/ Disjuntor Geral	1,00	PÇ	R\$ 541,33	R\$ 24,05	R\$ 676,66	R\$ 30,06	R\$ 706,72
	Quadro Geral de 18 Módulos, de chapa, com Tinta Epoxi e Barramento 175A, p/ Disjuntor Geral	1,00	PÇ	R\$ 541,33	R\$ 24,05	R\$ 676,66	R\$ 30,06	R\$ 706,72
	Quadro Geral de 30 Módulos, de chapa, com Tinta Epoxi e Barramento 175A, p/ Disjuntor Geral	2,00	PÇ	R\$ 661,62	R\$ 30,07	R\$ 1.654,05	R\$ 75,18	R\$ 1.729,22
	Tomada com caixa 2x4", Completa, Wetzel ou similar	189,00	PÇ	R\$ 24,05	R\$ 2,88	R\$ 5.681,81	R\$ 680,40	R\$ 6.362,21
	Tomada Metalica no Piso Completa com Tampa	2,00	PÇ	R\$ 48,11	R\$ 4,27	R\$ 120,28	R\$ 10,68	R\$ 130,95

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente:. Universidade Federal de Pelotas

Endereço:. Campus Universitário do Capão do Leão

Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Tomada Trifásica 4P com caixa 2x4" Completa. Wetzel Tigre ou Similar	1,00	PÇ	R\$ 90,22	R\$ 6,37	R\$ 112,78	R\$ 7,96	R\$ 120,73
	Eletroduto Pvc Rígido Soldável Aparente 1", wetzel, Tigre ou Similar	50,00	M	R\$ 4,81	R\$ 11,70	R\$ 300,63	R\$ 731,25	R\$ 1.031,87
	Eletroduto Pvc Rígido Soldável Aparente 3/4", wetzel, Tigre ou Similar	670,00	M	R\$ 3,60	R\$ 11,70	R\$ 3.015,00	R\$ 9.798,75	R\$ 12.813,75
	Eletroduto Pvc Rígido Soldável Aparente 75mm, wetzel, Tigre ou Similar	5,00	M	R\$ 7,21	R\$ 17,67	R\$ 45,06	R\$ 110,44	R\$ 155,50
	Eletroduto Pvc Corrugado Embutido no Piso 3/4", wetzel, Tigre ou Similar	50,00	M	R\$ 1,72	R\$ 1,56	R\$ 107,50	R\$ 97,50	R\$ 205,00
	Eletroduto Pvc Corrugado 75mm, wetzel, Tigre ou Similar	10,00	M	R\$ 7,97	R\$ 1,56	R\$ 99,63	R\$ 19,50	R\$ 119,12
	Luva Roscável Pvc Rígido 3/4", Wetzel Tigre ou Similar	310,00	PÇ	R\$ 1,50	R\$ 1,26	R\$ 581,25	R\$ 488,25	R\$ 1.069,50
	Luva Roscável Pvc Rígido 1", Wetzel Tigre ou Similar	10,00	PÇ	R\$ 1,92	R\$ 1,44	R\$ 24,00	R\$ 18,00	R\$ 42,00
	Luva Roscável Pvc Rígido 75mm, Wetzel Tigre ou Similar	2,00	PÇ	R\$ 13,02	R\$ 1,80	R\$ 32,55	R\$ 4,50	R\$ 37,05
	Curva Roscável Macho Pvc Rígido 3/4", Wetzel Tigre ou Similar	200,00	PÇ	R\$ 3,56	R\$ 1,26	R\$ 890,00	R\$ 315,00	R\$ 1.205,00
	Curva Roscável Macho Pvc Rígido 1", Wetzel Tigre ou Similar	4,00	PÇ	R\$ 4,63	R\$ 1,44	R\$ 23,15	R\$ 7,20	R\$ 30,35
	Curva Roscável Macho Pvc Rígido 75mm, Wetzel Tigre ou Similar	2,00	PÇ	R\$ 18,79	R\$ 1,80	R\$ 46,98	R\$ 4,50	R\$ 51,47
	Abraçadeiras p/ Eletroduto de PVC Rígido 3/4", Wetzel ou Similar	200,00	PÇ	R\$ 1,41	R\$ 1,43	R\$ 352,50	R\$ 357,50	R\$ 710,00
	Abraçadeiras p/ Eletroduto de PVC Rígido 1", Wetzel ou Similar	20,00	PÇ	R\$ 1,56	R\$ 1,78	R\$ 39,00	R\$ 44,50	R\$ 83,50
	Curva Horizontal 90º 'U' p/ Eletrocalha Perfurada Galvanizada 100X100mm	2,00	PÇ	R\$ 42,94	R\$ 5,83	R\$ 107,35	R\$ 14,58	R\$ 121,92
	Eletrocalha Aérea Perfurada 'U' 100x100mm Galvanizada, c/ Emendas e Parafusos. Completa	30,00	Barra	R\$ 108,26	R\$ 18,04	R\$ 4.059,75	R\$ 676,50	R\$ 4.736,25
	Luva de Acabamento p/ Eletrocalha Perfurada Galvanizada 100x100mm	2,00	PÇ	R\$ 30,07	R\$ 12,02	R\$ 75,18	R\$ 30,05	R\$ 105,22
	Tê Vertical de Subida 'U' p/ Eletrocalha Perfurada Galvanizada 100x100mm	3,00	PÇ	R\$ 55,93	R\$ 7,35	R\$ 209,74	R\$ 27,56	R\$ 237,30
	Suporte p/ Eletrocalha 100X100mm Galvanizada Tipo Mão Francesa, Completa com Fixações	30,00	PÇ	R\$ 36,08	R\$ 2,76	R\$ 1.353,00	R\$ 103,50	R\$ 1.456,50

Planilha de Orçamento								
Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico								
Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia								
Cliente:. Universidade Federal de Pelotas								
Endereço:. Campus Universitário do Capão do leão								
Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS					Data: agosto / 2013			
Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Fio Cabo 750V - Classe 4 - com isolamento de PVC 10mm², Pirelli ou Similar	10,00	M	R\$ 2,80	R\$ 1,28	R\$ 35,00	R\$ 16,00	R\$ 51,00
	Fio Cabo 750V - Classe 4 - com isolamento de PVC 4mm², Pirelli ou Similar	1100,00	M	R\$ 1,05	R\$ 0,54	R\$ 1.443,75	R\$ 742,50	R\$ 2.186,25
	Fio Cabo 750V - Classe 4 - com isolamento de PVC 2,5mm², Pirelli ou Similar	5600,00	M	R\$ 0,69	R\$ 0,54	R\$ 4.830,00	R\$ 3.780,00	R\$ 8.610,00
	Fio Cabo 1000V - Classe 4 - com isolamento de PVC 10mm², Pirelli ou Similar	130,00	M	R\$ 2,80	R\$ 1,28	R\$ 455,00	R\$ 208,00	R\$ 663,00
	Fio Cabo 1000V - Classe 4 - com isolamento de PVC 50mm², Pirelli ou Similar	400,00	M	R\$ 13,84	R\$ 3,21	R\$ 6.920,00	R\$ 1.605,00	R\$ 8.525,00
	Fio Cabo 1000V - Classe 4 - com isolamento de PVC 25mm², Pirelli ou Similar	150,00	M	R\$ 7,06	R\$ 1,80	R\$ 1.323,75	R\$ 337,50	R\$ 1.661,25
	Disjuntor a Seco Unipolar DIN 25 Amperes Marca ABB ou Similar	3,00	PÇ	R\$ 7,02	R\$ 3,56	R\$ 26,33	R\$ 13,35	R\$ 39,67
	Disjuntor a Seco Unipolar DIN 20 Amperes Marca ABB ou Similar	4,00	PÇ	R\$ 7,02	R\$ 3,56	R\$ 35,10	R\$ 17,80	R\$ 52,90
	Disjuntor a Seco Unipolar DIN 50 Amperes Marca ABB ou Similar	1,00	PÇ	R\$ 8,90	R\$ 3,56	R\$ 11,13	R\$ 4,45	R\$ 15,57
	Disjuntor a Seco Unipolar DIN 10 Amperes Marca ABB ou Similar	22,00	PÇ	R\$ 7,02	R\$ 3,56	R\$ 193,05	R\$ 97,90	R\$ 290,95
	Disjuntor a Seco Unipolar DIN 16 Amperes Marca ABB ou Similar	15,00	PÇ	R\$ 7,02	R\$ 3,56	R\$ 131,63	R\$ 66,75	R\$ 198,37
	Disjuntor a Seco Bipolar DIN 50 Amperes Marca ABB ou Similar	2,00	PÇ	R\$ 42,10	R\$ 5,69	R\$ 105,25	R\$ 14,23	R\$ 119,47
	Disjuntor a Seco Tripolar DIN 20 Amperes, Curva C, 25KA, Marca ABB ou Similar	1,00	PÇ	R\$ 44,93	R\$ 5,69	R\$ 56,16	R\$ 7,11	R\$ 63,27
	Disjuntor a Seco Tripolar DIN 10 Amperes, Curva C, 25KA, Marca ABB ou Similar	2,00	PÇ	R\$ 44,93	R\$ 5,69	R\$ 112,33	R\$ 14,23	R\$ 126,55
	Disjuntor a Seco Tripolar DIN 40 Amperes, Curva C, 25KA, Marca ABB ou Similar	2,00	PÇ	R\$ 44,93	R\$ 5,69	R\$ 112,33	R\$ 14,23	R\$ 126,55
	Caixa Moldada Ø3" 100 Aperes, Curva E, 25 KA, Marca ABB ou Similar	1,00	PÇ	R\$ 210,51	R\$ 7,21	R\$ 263,14	R\$ 9,01	R\$ 272,15
	Caixa Moldada Ø3" 125 Aperes, Curva E, 25 KA, Marca ABB ou Similar	1,00	PÇ	R\$ 210,51	R\$ 7,21	R\$ 263,14	R\$ 9,01	R\$ 272,15
	Projeto Tipo DataShow com Cabo de Alimentação, Cabo VGA, Controle Remoto, Completo	5,00	PÇ	R\$ 2.312,32	R\$ 144,35	R\$ 14.452,00	R\$ 902,19	R\$ 15.354,18
15.2	Instalações de Lógica							R\$ -

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente:. Universidade Federal de Pelotas

Endereço:. Campus Universitário do Capão do Leão

Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Adaptador de Eletrocalha p/ Eletroduto de pvc Rígido	12,00	PÇ	R\$ 24,05	R\$ 2,57	R\$ 360,75	R\$ 38,55	R\$ 399,30
	Curva Pvc Rígido Roscavel Macho 1"	3,00	PÇ	R\$ 6,01	R\$ 1,44	R\$ 22,54	R\$ 5,40	R\$ 27,93
	Curva Pvc Rígido Roscavel Macho 3/4"	22,00	PÇ	R\$ 5,41	R\$ 1,26	R\$ 148,78	R\$ 34,65	R\$ 183,42
	Luva Pvc Rígido Roscavel Macho 3/4"	46,00	PÇ	R\$ 3,00	R\$ 1,44	R\$ 172,50	R\$ 82,80	R\$ 255,30
	Luva Pvc Rígido Roscavel Macho 1"	2,00	PÇ	R\$ 4,21	R\$ 1,26	R\$ 10,53	R\$ 3,15	R\$ 13,67
	Condutele Multiplo, Marca wetzel ou Similar	3,00	PÇ	R\$ 19,24	R\$ 4,09	R\$ 72,15	R\$ 15,34	R\$ 87,48
	Tomada para Lógica e Telefone com Dois Keystone RJ45 Completa com Caixas e Fixação, wetzel ou Similar	13,00	PÇ	R\$ 42,10	R\$ 4,81	R\$ 684,13	R\$ 78,16	R\$ 762,28
	Tomada para Lógica e Telefone com Um Keystone RJ45 Completa com Caixas e Fixação, wetzel ou Similar	7,00	PÇ	R\$ 36,08	R\$ 4,81	R\$ 315,70	R\$ 42,09	R\$ 357,78
	Caixa 2x4" com Plug's RCA Fêmea AV stereo	10,00	PÇ	R\$ -	R\$ 4,81	R\$ -	R\$ 60,13	R\$ 60,12
	Eletroduto Pvc Rígido Soldavel Aparente 1" Wetzel, Tigre ou Similar	10,00	M	R\$ 16,84	R\$ 11,70	R\$ 210,50	R\$ 146,25	R\$ 356,75
	Eletroduto Pvc Rígido Soldavel Aparente 3/4" Wetzel, Tigre ou Similar	150,00	M	R\$ 14,43	R\$ 11,70	R\$ 2.705,63	R\$ 2.193,75	R\$ 4.899,37
	Abraçadeiras para Eletroduto de Pvc Rígido 3/4", Wetzel, Tigre ou Similar	30,00	PÇ	R\$ 1,80	R\$ 1,43	R\$ 67,50	R\$ 53,63	R\$ 121,12
	Abraçadeiras para Eletroduto de Pvc Rígido 1", Wetzel, Tigre ou Similar	4,00	PÇ	R\$ 2,16	R\$ 1,78	R\$ 10,80	R\$ 8,90	R\$ 19,70
	Curva 'U' para eletrocalha Aérea perfurada 75x75mm	2,00	PÇ	R\$ 32,47	R\$ 5,83	R\$ 81,18	R\$ 14,58	R\$ 95,75
	Eletrocalha Aérea Perfurada Galvanizada 'U' 75x75mm	31,00	Barra	R\$ 107,06	R\$ 18,04	R\$ 4.148,58	R\$ 699,05	R\$ 4.847,62
	Luva de Acabamento p/ Eletrocalha Perfurada Galvanizada 75x75mm	2,00	PÇ	R\$ 30,07	R\$ 12,02	R\$ 75,18	R\$ 30,05	R\$ 105,22
	Suporte p/ Eletrocalha 75x75mm Galvanizada Tipo Mão Francesa, Completa com Fixações	30,00	PÇ	R\$ 36,08	R\$ 2,76	R\$ 1.353,00	R\$ 103,50	R\$ 1.456,50
	Tê Vertical de Subida 'U' p/ Eletrocalha Perfurada Galvanizada 75x75mm	2,00	PÇ	R\$ 54,13	R\$ 7,35	R\$ 135,33	R\$ 18,38	R\$ 153,70
	Rack Lógico 19" 5U Completo, com Dois Patch Panel, Patch Crd, Port Cable, Porta de Fechamento e Toda Estrutura para Sua Instalação	1,00	PÇ	R\$ 421,03	R\$ 144,35	R\$ 526,29	R\$ 180,44	R\$ 706,72
	Central Telefônica para 20 Ramais, Digital com Programação Bilhetagem e com Velocidade para Alarme	1,00	PÇ	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Planilha de Orçamento								
Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico								
Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia								
Cliente:. Universidade Federal de Pelotas								
Endereço:. Campus Universitário do Capão do leão								
Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS					Data: agosto / 2013			
Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Cabo UTP 5e com Clipagem para Lógica e Telefone	1000,00	M	R\$ 1,38	R\$ 0,96	R\$ 1.725,00	R\$ 1.200,00	R\$ 2.925,00
	Cabo de Video Blindado Mono	20,00	M	R\$ 4,21	R\$ 2,16	R\$ 105,25	R\$ 54,00	R\$ 159,25
	Cabo de Audio Blindado Stereo	20,00	M	R\$ 4,21	R\$ 2,16	R\$ 105,25	R\$ 54,00	R\$ 159,25
	Switch com 24 Portas 100/100(RJ-45), 2 Portas100/100SFP (Suporte à Conexão com fibra Gigabit), cm Auto-negociação de Velocidade e de Conexão (MDI-MDI-X) para Fixação em Rack 19"	1,00	PÇ	R\$ 2.063,07	R\$ 79,39	R\$ 2.578,84	R\$ 99,24	R\$ 2.678,07
	Switch com 24 Portas 100/100(RJ-45), 2 Portas100/100SFP para Fixação em Rack 19"	1,00	PÇ	R\$ 938,31	R\$ 79,39	R\$ 1.172,89	R\$ 99,24	R\$ 1.272,12
	Caixa Multiplexadora com Fusão da Fibra com Dois Conectores para Sidas de Cordão Ótico	1,00	PÇ	R\$ 68,56	R\$ 4,81	R\$ 85,70	R\$ 6,01	R\$ 91,71
	Cabo Óptico Multimodo 2 Pares com Fusão nas Caixas	15,00	M	R\$ 4,16	R\$ 6,01	R\$ 78,00	R\$ 112,69	R\$ 190,68
	Cordão Óptico Duplex MM62.5 um , Comprimento de 1,5m e Conctor Óptico LC	2,00	PÇ	R\$ 75,25	R\$ 24,05	R\$ 188,13	R\$ 60,13	R\$ 248,25
15.3	Instalações de Ar Condicionado							R\$ -
	Ar Condicionado Split de Parede com Filtro e Controle Remoto sem Fio de 48000Btus c/ Tubulação	2,00	PÇ	R\$ 8.780,41	R\$ 300,74	R\$ 20.324,89	R\$ 751,85	R\$ 21.076,74
	Ar Condicionado Split de Parede com Filtro e Controle Remoto sem Fio de 36000Btus c/ Tubulação	3,00	PÇ	R\$ 6.374,49	R\$ 300,74	R\$ 22.133,50	R\$ 1.127,78	R\$ 23.261,27
	Ar Condicionado Split de Parede com Filtro e Controle Remoto sem Fio de 30000Btus c/ Tubulação	4,00	PÇ	R\$ 7.457,15	R\$ 300,74	R\$ 34.523,62	R\$ 1.503,70	R\$ 36.027,32
	Ar Condicionado Split de Parede com Filtro e Controle Remoto sem Fio de 24000Btus c/ Tubulação	1,00	PÇ	R\$ 2.105,90	R\$ 300,74	R\$ 2.437,37	R\$ 375,93	R\$ 2.813,29
	Ar Condicionado Split de Parede com Filtro e Controle Remoto sem Fio de 18000Btus c/ Tubulação	1,00	PÇ	R\$ 2.215,40	R\$ 300,74	R\$ 2.564,10	R\$ 375,93	R\$ 2.940,02
	Ar Condicionado Split de Parede com Filtro e Controle Remoto sem Fio de 9000Btus c/ Tubulação	9,00	PÇ	R\$ 1.456,78	R\$ 300,74	R\$ 15.174,69	R\$ 3.383,33	R\$ 18.558,01
	Cortina de Ar 1030mm Vazão de 35m³/min Poência de 103 Watts c/ Tubulação	2,00	PÇ	R\$ 720,57	R\$ 300,74	R\$ 1.667,98	R\$ 751,85	R\$ 2.419,82
15.4.	Sistema de Aquecimento Digital com Controle de Potência							R\$ -

Planilha de Orçamento

Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico

Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia

Cliente:. Universidade Federal de Pelotas

Endereço:. Campus Universitário do Capão do Leão

Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS

Data: agosto / 2013

Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Sistema de Controle de Aquecimento Digital com Controlador Digital de Tres Digtos com Faixa de Controle de 0°C à 100 °C, com Correção de Desvio de Sensor (Deslocamento de indicação), com Correção de histerese, Programação Rápida, com Leitura em Tempo Real, Compacto, Alimentação Direta da Rede Local (220Vots), com Porta de Controlr a Rede para Mínima e Máxima. Fullgauge ou Simila com Caixa de Pvc com Fechamento Tipo Armário para 40 Elementos, Placa de no Mínimo Tres Potencias com Reles solidos de 20 Amperes Cada uma para Ocasionamento das Cargas Protegidas por Disjuntores 15A Por circuito, Sistema de Aquecimento 2000W co resistências Blindadas para Funcionarem submersas em Líquido, para Funcionamento em Tensão Local Fixadas no Reservatório com Ligações, com Montagem.	1,00	CJ	R\$ 1.733,46	R\$ 1.744,29	R\$ 2.166,83	R\$ 2.180,36	R\$ 4.347,18
15.5.	Sistema do Desumidificador			R\$ -	R\$ -			R\$ -
	Sistema de Desumidificador com Exaustor 50cm de diâmetro Tipo axial centralizad provido de um sistema de Resistências aletadas de 2000 Watts, e um Exaustor de Janela de 40cm de Diâmetro, Tipo Axial para Retirar os Excessos de Condensação em Duto de Chapa Galvanizada de 2 metros de Comprimento e 50cm de Diâmetro com Acoplador para Exaustor de 50cm, Provido de Chave Tipo Micro switch de Proteção para Sistema de Exaustão e com Filtro de Ar 50cm de Diâmetro. O Comando Deverá ser Montado em Caixa de Sobrepor Tipo Armário com Capacidade para 40 Elementos, Resistente a Umidade, Deverá Possuir Tampa Transparente de Proteção dos Visores dos Controladeres, sendo que Deverá Possuir Chave ON-OFF com Lâmpada de sinalização e Porta Fusível Completo, com Montagem.	1,00	CJ	R\$ 1.368,69	R\$ 505,24	R\$ 1.710,86	R\$ 631,55	R\$ 2.342,41
15.5	Sistema de Bombeamento de Água			R\$ -	R\$ -			R\$ -

Planilha de Orçamento								
Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento/Departamento Planejamento Físico								
Obra:. Reforma e Readaptação do Prédio 20, Curso de Biotecnologia								
Cliente:. Universidade Federal de Pelotas								
Endereço:. Campus Universitário do Capão do leão								
Cidade:. Capão do Leão/ Pelotas/ RS					Data: agosto / 2013			
Item	Descrição	Quant.:	Un.:	Preço Unitário		Total		Preço Total do item
				Material	Mão de obra	Material	Mão de Obra	
	Conjunto de Bombeamento de Água para o Reservatório Incluindo Bomba 1/4HP, 220V 60Hz com Recalque de 5m, em Cada Reservatório Deverá Constar Bóia de Proteção, cada Bomba Deverá ser Controlado por Interruptor Simples com Caixa 2x4", Completo, com Montagem.	2,00	CJ	R\$ 566,87	R\$ 156,38	R\$ 1.417,18	R\$ 390,95	R\$ 1.808,12
15.6	Sistema de Controlador Cíclico			R\$ -	R\$ -			R\$ -
	Caixa Pvc com Fechamento Tipo Armário para 40 Elementos com 2 Controladores Digital de Tres Dígitos, Programação Rápida, com Leitura em Tempo Real, Compacto, Alimentação Direta da Rede Local (220Volts), Fullgauge ou similar, 7 Interruptores Simples, para Controle dos Exaustores, 5 Minidisjuntores DIN 10A para Controle dos Exaustores e 5 Exaustores Ambiente de 30cm, com Montagem.	1,00	CJ	R\$ 1.119,50	R\$ 1.082,66	R\$ 1.399,38	R\$ 1.353,33	R\$ 2.752,70
Total Intalações Eletricas, Lógica e Ar Condicionado						R\$ 217.353,06	R\$ 41.713,75	R\$ 259.066,81
								R\$ -
16.	Limpeza e Verificação Final							R\$ -
	Limpeza e Verificação Final	833,17	M²	R\$ 0,24	R\$ 1,14	R\$ 249,95	R\$ 1.187,27	R\$ 1.437,21
Total Limpeza e Verificação Final						R\$ 249,95	R\$ 1.187,27	R\$ 1.437,21
Total do Orçamento						R\$ 565.204,30	R\$ 222.064,80	R\$ 787.269,03

OBS: OS ITENS 3,6 E 8.6 SERÃO OBJETO DE LICITAÇÃO EM SEPARADO.

BDI Serviço 25%

BDI Equipamento 15,74%