

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
Obra: Núcleo de Estudos Fronteiriços						Data: Outubro/2009		
Endereço: Rua Duque de Caxias nº 1759 - Santana do Livramento R/S								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITARIOS		CUSTOS PARCIAIS		TOTAL
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO	
1	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	Instalação da obra	vb	1,00	1.200,00	600,00	1.200,00	600,00	1.800,00
1.2	Placa de obra pintada e fixada em estrutura de madeira	m²	4,00	416,28	15,53	1.665,12	62,11	1.727,23
	TOTAL DO GRUPO					2.865,12	662,11	3.527,23
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	Demolições revestimentos argamassa	m²	325,00	0,00	3,86	0,00	1.255,80	1.255,80
2.2	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos	m²	3,30	0,00	7,55	0,00	24,91	24,91
2.3	Demolição de forro de gesso	m²	368,50	0,00	13,91	0,00	5.125,10	5.125,10
2.4	Demolição de revestimento de azulejos	m²	38,00	0,00	5,30	0,00	201,55	201,55
2.5	Retirada piso cerâmico	m²	368,50	0,00	5,60	0,00	2.065,07	2.065,07
2.6	Retirada divisórias	m²	26,50	0,00	14,21	0,00	376,51	376,51
2.7	Retirada de aparelhos sanitários	und	11,00	0,00	19,68	0,00	216,48	216,48
2.8	Retirada de esquadrias	m²	76,15	0,00	8,12	0,00	618,64	618,64
2.9	Retirada dutos ar condicionado	m	18,00	0,00	4,03	0,00	72,58	72,58
	TOTAL DO GRUPO					-	9.956,64	9.956,64
3	PAREDES E FECHAMENTOS							
3.1	Alvenaria Tij. 6 furos 15 cm - j 15mm ci:ca:ar (1:2:8)	m²	1,70	30,96	19,86	52,63	33,76	86,39
3.2	Fechamento externo em vidro temperado 10mm	m²	52,00	420,00	60,00	21.840,00	3.120,00	24.960,00
3.3	Divisórias internas vidro temperado 10mm	m²	130,00	360,00	60,00	46.800,00	7.800,00	54.600,00
3.4	Divisória tipo divilux	m²	26,50	65,76	18,00	1.742,64	477,00	2.219,64
3.5	Parede gesso acartonado com isolamento 12cm	m²	40,60	84,00	12,00	3.410,40	487,20	3.897,60
	TOTAL DO GRUPO					73.845,67	11.917,96	85.763,63
4	REVESTIMENTOS							
4.1	Chapisco ci:ar 1:4 - 7mm preparo e aplicação	m²	325,00	1,52	3,19	495,30	1.037,40	1.532,70
4.2	Reboco médio feltrado ci:ca:ar 1:2:8 - 15mm preparo e aplicação	m²	325,00	3,61	12,42	1.173,90	4.036,50	5.210,40
4.3	Azulejo branco a prumo com argamassa colante	m²	38,00	22,39	5,58	850,90	212,04	1.062,94
4.4	Cerâmica placa 10x10cm com argamassa colante	m²	32,00	0,00	6,19	0,00	198,14	198,14
	TOTAL DO GRUPO					2.520,10	5.484,08	8.004,18
5	PISOS							
5.1	Regularização piso - cimentado ci-ar 1:3 - 2,5cm	m³	368,50	6,64	7,80	2.445,37	2.874,30	5.319,67
5.2	Piso porcelanato em placas 60x60cm	m²	368,50	182,78	15,53	67.355,90	5.722,07	73.077,97
5.3	Lixamento piso de madeira - lixa gorssa e fina	ml	93,50	0,14	12,44	13,46	1.163,51	1.176,98
5.4	Aplicação sinteco sobre madeira - parquet	m²	93,50	11,05	12,44	1.033,36	1.163,51	2.196,88
5.5	Rodapé madeira 7cm	m²	155,00	10,58	7,44	1.640,52	1.153,20	2.793,72
	TOTAL DO GRUPO					72.488,62	12.076,60	84.565,21
6	COBERTURA							
6.1	Cobertura telhas fibrocimento 6mm - revisão completa	m²	368,50	17,74	4,20	6.535,72	1.547,70	8.083,42
6.2	Estrutura madeira ancorada laje p/cobertura fibrocimento	m²	368,50	17,17	7,80	6.327,88	2.874,30	9.202,18
6.3	Calhas e rufos em chapa galvanizada - corte 50	ml	69,00	80,40	7,80	5.547,60	538,20	6.085,80
6.4	Recuperação laje de concreto armado	m²	368,50	56,53	8,26	20.832,04	3.042,34	23.874,38
	TOTAL DO GRUPO					39.243,24	8.002,54	47.245,78
7	ESQUADRIAS							
7.1	Porta vidro temperado 2,00x2,50m (1x) - inclusive ferragem	m²	5,00	600,00	60,00	3.000,00	300,00	3.300,00
7.2	Porta vidro temperado 0,80x2,10m (3x) - inclusive ferragem	m²	5,04	600,00	60,00	3.024,00	302,40	3.326,40
7.3	Porta int. semi-oca compens. cedro 0,80x2,10m c/ ferragem	cj	3,00	354,72	71,41	1.064,16	214,24	1.278,40
7.4	Porta int. semi-oca compens. cedro 0,80x2,10 c/ferragem - PNE	cj	2,00	414,72	83,41	829,44	166,82	996,26
7.5	Ferragem completa para porta interna	cj	5,00	89,87	62,14	449,34	310,68	760,02
7.6	Porta divisória divilux completa c/ferragem	cj	3,00	252,00	66,41	756,00	199,22	955,22
7.7	Esquadrias de alumínio anodizado caixilho maxi-ar	m²	1,62	325,33	23,57	527,04	38,18	565,22
7.8	Esquadrias de alumínio anodizado caixilho correr	m²	1,20	349,33	23,57	419,20	28,28	447,48
7.9	Esquadrias de madeira correr c/veneziana - cedro c/ ferragem e acessórios	m²	21,60	711,86	60,49	15.376,26	1.306,63	16.682,89
7.10	Vidro transparente 4mm - colocado com neoprene	m²	24,42	48,00	27,06	1.172,16	660,81	1.832,97
7.11	Porta de ferro de enrolar - tipo cortina	m²	52,00	266,92	26,06	13.879,63	1.355,33	15.234,96
7.12	Soleira basalto 30cm - arg. ci-ar 1:4 - 3cm	ml	1,60	50,89	15,53	81,43	24,84	106,27
7.13	Peitoril de basalto tear 15cm arg. cim-ar 1:3 5cm	ml	17,20	51,25	11,17	881,53	192,16	1.073,69
	TOTAL DO GRUPO					41.460,19	5.099,59	46.559,78
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	Luminária Fluorescente 2x32W de sobrepor, completa com lâmpada e reator eletrônico.sem aletas	und	69,00	64,92	19,24	4.479,48	1.327,28	5.806,76
8.2	Luminária Incandescente 100W tipo arandela, completa.	und	5,00	45,00	9,61	225,00	48,06	273,06
8.3	Interruptor uma seção completo - inclusive caixa 2x4"	und	13,00	7,90	6,41	102,65	83,30	185,95
8.4	Interruptor três seções completo - inclusive caixa 2x4"	und	6,00	15,85	8,02	95,11	48,10	143,21
8.5	Tomada sobrepor 2P+T completa - inclusive caixa 2x4"	und	51,00	12,70	6,41	647,50	326,81	974,30
8.6	Tomada sobrepor 2P+T metálica de piso completa - inclusive tampa	und	6,00	35,59	9,61	213,55	57,67	271,22
8.7	Caixa de passagem 2x4" da marca Wetzel ou similar.	und	50,00	6,50	3,22	325,20	160,80	486,00
8.8	Caixa Sextavada da marca Wetzel ou similar.	und	74,00	1,50	3,22	111,00	237,98	348,98
8.9	Eletroduto corrugado 3/4" no piso	m	15,00	1,70	1,14	25,56	17,10	42,66
8.10	Eletroduto de PVC rígido soldável 3/4". Wetzel, Tigre ou similar.	m	387,00	1,09	4,79	422,60	1.852,96	2.275,56
8.11	Curva roscável macho de PVC rígido soldável 3/4" Wetzel,Tigre ou similar	und	32,00	0,48	2,41	15,36	77,18	92,54
8.12	Luva roscável de PVC rígido 3/4" da marca Wetzel, Tigre ou similar.	und	129,00	0,42	2,52	54,18	325,08	379,26
8.13	Abraçadeiras para eletroduto de PVC rígido 3/4" marca Wetzel ou similar	und	193,00	0,42	2,41	81,06	465,52	546,58
8.14	Eletrocalha aérea perfurada 'U' 100x50mm galvanizada, com tampa, com emendas e parafusos.	m	45,00	81,00	15,37	3.645,00	691,74	4.336,74
8.15	Suporte para eletrocalha 100x50mm galvanizada tipo vergalhão	pc	3,00	5,16	3,42	15,48	10,26	25,74
8.16	Tê Vertical de subida 'U' para eletrocalha perfurada galvanizada 100x50mm	pc	1,00	33,12	7,72	33,12	7,72	40,84
8.17	Curva Horizontal 90 'U' para eletrocalha perfurada galvanizada 100x50mm	pc	4,00	21,84	7,72	87,36	30,86	118,22
8.18	Curva Vertical interna 90 'U' para eletrocalha perfurada 100x50mm	pc	1,00	27,36	7,72	27,36	7,72	35,08
8.19	Adaptador de eletrocalha para eletroduto de PVC 3/4"	pc	7,00	4,56	4,93	31,92	34,52	66,44
8.20	Fio cabo 750 V - Classe 4 - com isolamento de PVC 2,5mm²	m	4.644,00	0,97	0,78	4.513,97	3.622,32	8.136,29
8.21	Fio cabo 750 V - Classe 4 - com isolamento de PVC 4mm²	m	3.870,00	1,66	1,21	6.408,72	4.690,44	11.099,16
8.22	Cabo 1 kV - Classe 4 - com isolamento de PVC 16mm² e conectores KS	m	25,00	6,85	3,22	171,30	80,40	251,70
8.23	Cabo 1 kV - Classe 4 - com isolamento de PVC 25mm² e conectores KS	m	25,00	10,03	4,01	250,80	100,20	351,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento

8.24	Quadro Geral de distribuição de 24 módulos com Barramento 175A, de PVC, completo com proteção do barramento em acrílico	und	1,00	236,30	28,82	236,30	28,82	265,13
8.25	Quadro Geral de distribuição de 12 módulos com Barramento 175A, de PVC, completo com proteção do barramento em acrílico	und	1,00	195,50	19,24	195,50	19,24	214,74
8.26	Disjuntor unipolar DIN 16 amperes	und	13,00	7,32	4,79	95,16	62,24	157,40
8.27	Disjuntor unipolar DIN 20 amperes	und	5,00	7,32	4,79	36,60	23,94	60,54
8.28	Disjuntor unipolar DIN 32 amperes	und	4,00	10,44	4,79	41,76	19,15	60,91
8.29	Disjuntor unipolar DIN 63 amperes	und	2,00	16,45	4,79	32,90	9,58	42,48
8.30	Disjuntor unipolar DIN 90 amperes	und	1,00	214,25	12,80	214,25	12,80	227,05
8.31	Haste Cooperweld 19x2400mm c/conectores e caixa de inspeção	und	1,00	28,68	16,02	28,68	16,02	44,70
TOTAL DO GRUPO						22.864,44	14.495,82	37.360,26
9	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA E TELEFONE							
9.1	Tomada para lógica e telefone com dois keystone RJ45 completa com caixas e fixações marca Wetzel ou similar	und	26,00	24,00	12,37	624,00	321,67	945,67
9.2	Caixa de passagem 2x4"	und	11,00	2,40	3,22	26,40	35,38	61,78
9.3	Eletroduto de PVC rígido 3/4" da marca Weitzel ou similar	m	65,00	1,09	4,79	70,98	311,22	382,20
9.4	Eletroduto de PVC rígido soldável 1". Wetzel, Tigre ou similar.	ml	6,00	2,05	5,60	12,31	33,62	45,94
9.5	Curva roscável macho de PVC Rígido 3/4" marca Weitzel ou similar	und	16,00	0,48	2,41	7,68	38,59	46,27
9.6	Curva roscável macho de PVC rígido soldável 1". Wetzel, Tigre ou similar	und	4,00	0,77	2,87	3,07	11,47	14,54
9.7	Luva roscável de PVC Rígido 3/4" da marca Wetzel ou similar	und	22,00	0,42	2,52	9,24	55,44	64,68
9.8	Luva roscável de PVC rígido 1" da marca Wetzel, Tigre ou similar.	und	3,00	0,54	2,52	1,62	7,56	9,18
9.9	Abracadeiras para eletroduto de PVC rígido 3/4" da marca Wetzel ou similar	und	33,00	0,42	2,41	13,86	79,60	93,46
9.10	Abracadeiras para eletroduto de PVC rígido 1" marca Wetzel ou similar	und	4,00	0,54	2,41	2,16	9,65	11,81
9.11	Adaptador de eletrocalha para eletroduto de PVC 3/4"	und	2,00	4,56	4,93	9,12	9,86	18,98
9.12	Eletrocalha aérea perfurada 'U' 100x50mm galvanizada, com tampa, com emendas e parafusos.	m	15,00	81,00	14,83	1.215,00	222,48	1.437,48
9.13	Suporte para eletrocalha 100x50mm galvanizada tipo vergalhão	pc	10,00	5,16	3,42	51,60	34,20	85,80
9.14	Tê Vertical de subida 'U' para eletrocalha perfurada galvanizada 100x50mm	pc	1,00	33,12	7,72	33,12	7,72	40,84
9.15	Curva Horizontal 90 'U' para eletrocalha perfurada galvanizada 100x50mm	pc	4,00	21,84	7,72	87,36	30,86	118,22
9.16	Curva Vertical interna 90 'U' para eletrocalha perfurada 100x50mm	pc	4,00	27,36	7,72	109,44	30,86	140,30
9.17	Cabo telefonico metálico de 20 pares para interligação da central telefonica. Completo	m	10,00	9,00	5,41	90,00	54,12	144,12
9.18	Cabo UTP 5e com clipagem para lógica e telefone	m	525,00	1,44	1,16	756,00	611,10	1.367,10
9.19	Rack Lógico 19" 12u completo, com dois patch panel, patch cord, port cable, porta de fechamento régua e toda estrutura para sua instalação	pc	3,00	1.305,60	326,40	3.916,80	979,20	4.896,00
9.20	Switch com 24 portas 100/100 (RJ-45), 2 portas 100/1000SFP, com auto-negociação de velocidade e de conexão, para fixação em Rack 19".	pc	3,00	2.058,00	514,50	6.174,00	1.543,50	7.717,50
9.21	Central telefonica digital 8 troncos para 20 ramais, digital com programação, bilhetagem e com velocidade para alarme.	pc	1,00	4.248,00	1.062,00	4.248,00	1.062,00	5.310,00
TOTAL DO GRUPO						17.461,76	5.490,11	22.951,87
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
10.1	Registro de gaveta canopia cromada 25mm	und	4,00	73,14	11,53	292,56	46,13	338,69
10.2	Tubo PVC rígido soldável 25mm c/conexões	m	18,00	3,12	2,46	56,16	44,28	100,44
10.3	Tubo PVC rígido soldável 40mm c/conexões - esgoto secundário	m	6,00	3,68	5,80	22,10	34,78	56,88
10.4	Tubo PVC rígido 50mm c/conexões - esgoto primário	m	18,00	11,05	4,12	198,94	74,09	273,02
10.5	Tubo PVC rígido 75mm c/conexões - esgoto primário	m	18,00	28,98	6,58	521,64	118,37	640,01
10.6	Tubo PVC rígido 100mm c/conexões - esgoto primário	m	36,00	22,63	8,23	814,75	296,35	1.111,10
10.7	Caixa sifonada com grelha 100x100x50 saída 50mm	und	3,00	18,18	8,23	54,54	24,70	79,24
10.8	Caixa de gordura com tampa de alumínio 250x172x50mm	und	1,00	46,44	6,58	46,44	6,58	53,02
10.9	Caixa inspeção 50x50x50cm alvenaria c/tampa de concreto	und	1,00	65,21	124,27	65,21	124,27	189,48
10.10	Bacia sanitária com cx descarga acoplada	und	1,00	305,80	65,93	305,80	65,93	371,72
10.11	Bacia sanitária com cx acoplada - especial PNE	und	2,00	339,16	65,93	678,31	131,86	810,17
10.12	Bancada granito cinza andorinha 1,05x0,60m - completa	und	2,00	359,64	24,00	719,28	48,00	767,28
10.13	Bancada granito cinza andorinha 2,00x0,50m - completa	und	1,00	307,80	24,00	307,80	24,00	331,80
10.14	Cuba oval de louça de embutir - tampo de granito	und	2,00	190,49	24,73	380,98	49,46	430,44
10.15	Cuba retangular de inox 40x34cm - tampo granito copa	und	1,00	180,00	23,06	180,00	23,06	203,06
10.16	Lavatório de louça com coluna	und	1,00	667,49	49,44	667,49	49,44	716,93
10.17	Torneira para lavatório	und	3,00	102,62	11,53	307,87	34,60	342,47
10.18	Torneira para pia de cozinha	und	1,00	191,90	11,53	191,90	11,53	203,44
10.19	Papeleira metálica	und	3,00	31,26	7,50	93,78	22,50	116,28
10.20	Saboneteira p/sabonete líquido com dispenser	und	3,00	90,00	7,50	270,00	22,50	292,50
10.21	Toalheiro para papel interfolhas	und	3,00	75,00	7,50	225,00	22,50	247,50
10.22	Barra de apoio metálica - 60cm	und	2,00	60,00	7,50	120,00	15,00	135,00
10.23	Barra de apoio metálica - 90cm	und	2,00	78,00	7,50	156,00	15,00	171,00
10.24	Espelho cristal 0,60x1,00m	und	3,00	4,86	7,80	14,58	23,40	37,98
TOTAL DO GRUPO						6.691,13	1.328,32	8.019,44
11	PINTURAS							
11.1	Selador para paredes internas/externas - 1 demão	m²	1.415,00	1,38	4,03	1.952,70	5.705,28	7.657,98
11.2	Massa acrílica para interiores - gesso acartonado	m²	81,20	6,62	7,80	537,87	633,36	1.171,23
11.3	Pintura acrílica sobre reboco/massa - 2 demãos	m²	1.415,00	4,04	7,14	5.722,26	10.103,10	15.825,36
11.4	Pintura esmalte s/esquadria madeira - 2 demãos inclusive fundo	m²	43,20	8,21	9,96	354,59	430,27	784,86
11.5	Pintura esmalte s/grade de ferro - 2 demãos inclusive zarcão	m²	52,20	8,48	14,29	442,86	746,04	1.188,91
11.6	Aplicação verniz sobre escada de madeira	m²	20,26	9,38	5,58	190,12	113,05	303,17
11.7	Pintura rodapé madeira	ml	155,00	2,02	7,44	312,48	1.153,20	1.465,68
TOTAL DO GRUPO						9.512,88	18.884,31	28.397,18
12	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
12.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência	und	6,00	43,08	19,24	258,48	115,42	373,90
12.2	Extintor de incêndio água pressurizada 10Kg - com suporte	und	4,00	105,60	6,06	422,40	24,24	446,64
12.3	Extintor de incêndio pó químico 4Kg - com suporte	und	2,00	104,40	6,06	208,80	12,12	220,92
12.4	Placa aviso/sinalização	und	13,00	24,60	1,60	319,80	20,75	340,55
TOTAL DO GRUPO						1.209,48	172,52	1.382,00
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
13.1	Cortinas tipo persiana vertical - 110mm	m²	32,25	76,80	6,00	2.476,80	193,50	2.670,30
13.2	Balcão em MDF - recepção	und	1,00	3.722,40	0,00	3.722,40	0,00	3.722,40
13.3	Balcão em MDF - biblioteca	und	1,00	3.269,64	0,00	3.269,64	0,00	3.269,64
13.4	Balcão em MDF - copa	und	1,00	2.280,12	0,00	2.280,12	0,00	2.280,12
						11.748,96	193,50	11.942,46
14	SERVIÇOS FINAIS							
14.1	Limpeza geral e verificação final	m²	462,00	0,00	9,36	0,00	4.324,32	4.324,32

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento

	TOTAL DO GRUPO					-	4.324,32	4.324,32
	TOTAL ORÇAMENTO					301.911,59	98.088,42	400.000,00