

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA								
mai/11								
COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS		CUSTO
				M.O	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
1.	Instalação do canteiro de obras							
1.1	CONTEINERS PARA INSTALAÇÃO DA OBRA, NO PERIODO DA OBRA	Un	1,00	R\$ 62,50	R\$ 2.500,00	R\$ 62,50	R\$ 2.500,00	R\$ 2.562,50
1.2	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	3,00	R\$ 28,43	R\$ 257,74	R\$ 85,28	R\$ 773,21	R\$ 858,49
1.3	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO COM USO DE DUTOS BRAHAM OU SIMILAR	vb	1,00	R\$ 725,00	R\$ -	R\$ 725,00	R\$ -	R\$ 725,00
1.4	GUINCHO PARA OBRA	MÊS	6,00	R\$ 287,50	R\$ -	R\$ 1.725,00	R\$ -	R\$ 1.725,00
1.5	ANDAIMES METALICOS PARA FACHADA PARA 3PAV.	MÊS	6,00	R\$ 175,00	R\$ -	R\$ 1.050,00	R\$ -	R\$ 1.050,00
1.6	MESTRE DE OBRA	MÊS	6,00	R\$ -	R\$ 4.908,75	R\$ -	R\$ 29.452,50	R\$ 29.452,50
Total da instalação do canteiro de obra						R\$ 3.647,78	R\$ 32.725,71	R\$ 36.373,49
2.	Demolições e Retiradas							
2.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE ALVENARIA e=15cm	M²	126,61	R\$ 37,18	R\$ -	R\$ 4.706,73	R\$ -	R\$ 4.706,73
2.2	RETIRADA DE DIVISÓRIAS	M²	411,21	R\$ 14,33	R\$ -	R\$ 5.890,58	R\$ -	R\$ 5.890,58
2.3	RETIRADA DE REVESTIMENTO DE AZULEJO	M²	101,65	R\$ 31,13	R\$ -	R\$ 3.163,86	R\$ -	R\$ 3.163,86
2.4	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS E METAIS	Un	21,00	R\$ 28,21	R\$ -	R\$ 592,46	R\$ -	R\$ 592,46
2.5	RETIRADA DE ESQUADRIAS	M²	136,09	R\$ 28,65	R\$ -	R\$ 3.898,98	R\$ -	R\$ 3.898,98
2.6	RETIRADA DE PISO	M²	392,35	R\$ 12,15	R\$ -	R\$ 4.767,05	R\$ -	R\$ 4.767,05
2.7	RETIRADA DE TUBULAÇÃO ELETRICA	M	192,93	R\$ 4,10	R\$ -	R\$ 791,01	R\$ -	R\$ 791,01
Total de Demolições e Retiradas						R\$ 23.810,67	R\$ -	R\$ 23.810,67
3.	Paredes e Painéis							
3.1	Paredes de Alvenaria							
3.1.1	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS E=15cm (ACABADA)	M²	108,53	R\$ 24,05	R\$ 21,08	R\$ 2.610,15	R\$ 2.287,27	R\$ 4.897,42
3.1.2	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS E=25cm (ACABADA)	M²	7,00	R\$ 43,31	R\$ 59,91	R\$ 303,19	R\$ 419,39	R\$ 722,58
3.2.	Paredes de Painéis							
3.2.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA TIPO PERTECH	M²	8,73	R\$ 54,88	R\$ 505,29	R\$ 479,06	R\$ 4.411,16	R\$ 4.890,22
3.2.2	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO C/ ISOLAMENTO EM FIBRA DE VIDRO (COLOCADO)	M²	551,12	R\$ -	R\$ 102,50	R\$ -	R\$ 56.489,80	R\$ 56.489,80
3.2.3	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO BLINDEX IMPRESSO QUADRATO	M²	40,29	R\$ 20,00	R\$ 237,50	R\$ 805,80	R\$ 9.568,88	R\$ 10.374,68
Total da Paredes e Painéis						R\$ 4.198,19	R\$ 73.176,49	R\$ 77.374,68
4.	Revestimentos							
4.1	BATE MACA LAMINADO	M	277,39	R\$ 10,44	R\$ 42,98	R\$ 2.895,26	R\$ 11.920,84	R\$ 14.816,09
4.2	CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm	M²	482,15	R\$ 4,41	R\$ 2,28	R\$ 2.127,49	R\$ 1.096,89	R\$ 3.224,38

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

mai/11

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS		CUSTO
				M.O	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
4.3	REBOCO MÉDIO FELTRADO ci-ca-ar 1:2:8	M²	482,15	R\$ 12,40	R\$ 6,04	R\$ 5.978,66	R\$ 2.910,98	R\$ 8.889,64
4.4	EMBOÇO SARAFEADO ci-ca-ar 1:2:8	M²	159,73	R\$ 5,04	R\$ 10,01	R\$ 804,64	R\$ 1.599,30	R\$ 2.403,94
4.5	REVESTIMENTO 30x40 FRAME WHITE PORTOBELLO OU SIMILAR	M²	169,15	R\$ 9,74	R\$ 26,40	R\$ 1.647,10	R\$ 4.465,56	R\$ 6.112,66
4.6	FAIXA DE ACABABENTO 2,5X60 LINHA CLEAN BRANCO PORTOBELLO OU SIMILAR	PÇ	58,00	R\$ 4,86	R\$ 6,24	R\$ 282,03	R\$ 361,78	R\$ 643,80
4.7	PASTILHAS DROP 30x30 PORTOBELLO OU SIMILAR	PÇ	32,00	R\$ 9,74	R\$ 31,13	R\$ 311,60	R\$ 996,00	R\$ 1.307,60
4.8	FILETE DE ACABAMENTO PORTOBELLO OU SIMILAR	PÇ	179,00	R\$ 4,86	R\$ 4,36	R\$ 870,39	R\$ 780,89	R\$ 1.651,28
4.9	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2x2 ACABAMENTO EM BRANCO	M	4,50	R\$ 6,50	R\$ 10,75	R\$ 29,25	R\$ 48,38	R\$ 77,63
Total de Revestimentos						R\$ 14.946,41	R\$ 24.180,60	R\$ 39.127,01
5.	Cobertura							
5.1.	Esquadrias de madeira							
5.1.1	PM01-PORTA2.10x0.80 C/(MARCO, GUARNIÇÃO, FECHADURA, VIDROS, FERRAGENS)	Un	8,00	R\$ 104,98	R\$ 332,50	R\$ 839,80	R\$ 2.660,00	R\$ 3.499,80
5.1.2	PM02-PORTA 1,15x2,53 C/(MARCO,GUARNIÇÃO,FECHADURA, VIDROS,FERRAGENS)	Un	21,00	R\$ 110,10	R\$ 544,38	R\$ 2.312,10	R\$ 11.431,88	R\$ 13.743,98
5.1.3	PM03-PORTA2.10x0.80C/(MARCO, GUARNIÇÃO, FECHADURA, VIDROS, BARRRA DE APOIO, FERRAGENS)	Un	8,00	R\$ 133,73	R\$ 479,33	R\$ 1.069,80	R\$ 3.834,60	R\$ 4.904,40
5.1.4	TAMPO PARA GUICHÊ 0.80M (COLOCADO)	Un	2,00	R\$ -	R\$ 44,94	R\$ -	R\$ 89,88	R\$ 89,88
5.1.5	TAMPO PARA GUICHE 2,40M (COLOCADO)	Un	1,00	R\$ -	R\$ 89,84	R\$ -	R\$ 89,84	R\$ 89,84
5.2.	Esquadrias de alumínio							
5.2.1	JAL01-JANELA EXTERNA MAXIM-AR 2.10x2.00 C/ VIDRO COMUM 4mm	Un	4,00	R\$ 109,46	R\$ 1.919,50	R\$ 437,85	R\$ 7.678,00	R\$ 8.115,85
5.2.2	JAL02-JANELA EXTERNA MAXIM-AR 1.92x2.00 VIDRO MINIBOREAL 4mm	Un	14,00	R\$ 100,08	R\$ 1.690,99	R\$ 1.401,05	R\$ 23.673,83	R\$ 25.074,88
5.2.3	JAL03-JANELA EXTERNA MAXIM-AR -1.92x2.00 C/ VIDRO COMUM 4mm	Un	10,00	R\$ 100,08	R\$ 1.754,98	R\$ 1.000,75	R\$ 17.549,75	R\$ 18.550,50
5.2.4	JAL04-GUICHE DE ALUMINIO 0,80x1,00m C/ VIDRO COMUM 4mm	Un	2,00	R\$ 20,85	R\$ 365,63	R\$ 41,70	R\$ 731,25	R\$ 772,95
5.2.5	JAL05-GUICHE JANELA DE CORRER 2,40,x1,00m C/ VIDRO COMUM 4mm	Un	1,00	R\$ 62,55	R\$ 1.096,81	R\$ 62,55	R\$ 1.096,81	R\$ 1.159,36
5.2.6	JAL06-JANELA ALUMINIO C/ VIDRO FIXO 4mm - 2,58x0,60m	Un	4,00	R\$ 40,40	R\$ 707,48	R\$ 161,60	R\$ 2.829,90	R\$ 2.991,50
5.2.7	JAL07-JANELA DE ALUMINIO C/ VIDRO FIXO 4mm - 1,88x0,60m	Un	4,00	R\$ 29,45	R\$ 516,44	R\$ 117,80	R\$ 2.065,75	R\$ 2.183,55
5.3.	Esquadrias de vidro							

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA								
mai/11								
COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS		CUSTO
				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
5.3.1	PORTA DE VIDRO 2.79x1.80 C/(FECHADURA, FERRAGEM, PUXADORES)	Un	1,00	R\$ 3.864,71	R\$ 149,81	R\$ 3.864,71	R\$ 149,81	R\$ 4.014,53
Total de Esquadrias						R\$ 11.309,71	R\$ 73.881,29	R\$ 85.191,00
6.	Instalações Elétricas, lógica e Ar condicionado							
6.1	Instalações Elétricas							
6.1.1	CAIXA SEXTAVADA DA MARCA WETZEL, TIGRE OU SIMILAR	PC	70,00	R\$ 6,00	R\$ 1,50	R\$ 420,00	R\$ 105,00	R\$ 525,00
6.1.2	CURVA ROSCÁVEL MACHO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL 3/4". WETZEL, TIGRE OU SIMILAR	PC	152,00	R\$ 2,94	R\$ 1,64	R\$ 446,50	R\$ 248,90	R\$ 695,40
6.1.3	LUMINÁRIAS FLUORESCENTES 2x32w COMPLETA DE EMBUTIR. LUMICENTER OU SIMILAR	PC	70,00	R\$ 17,31	R\$ 247,50	R\$ 1.211,88	R\$ 17.325,00	R\$ 18.536,88
6.1.4	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO 2x4" COM CAIXA COMPLETA. WETZEL, TIGRE OU SIMILAR	PC	36,00	R\$ 6,63	R\$ 10,50	R\$ 238,50	R\$ 378,00	R\$ 616,50
6.1.5	LUVA ROSCAVEL DE PVC RIGIDO 3/4" DA MARCA WETZEL, TIGRE OU SIMILAR	PC	304,00	R\$ 1,88	R\$ 1,03	R\$ 570,00	R\$ 311,60	R\$ 881,60
6.1.6	CAIXA DE PASSAGEM 2x4" TIPO CONDULETE PARA PAREDE DE GESSO	PC	4,00	R\$ 11,94	R\$ 12,81	R\$ 47,75	R\$ 51,25	R\$ 99,00
6.1.7	QUADRO GERAL DE 30 MÓDULOS, DE CHAPA , COM TINTA EPOX E BARRAMENTO 175A C/ PROTEÇÃO DE ACRILICO, P/ DISJUNTOR GERAL CAIXA MOLDADA	PC	2,00	R\$ 101,94	R\$ 522,56	R\$ 203,88	R\$ 1.045,13	R\$ 1.249,00
6.1.8	TOMADA COM CAIXA 2x4", COMPLETA. WETZEL OU SIMILAR	PC	160,00	R\$ 11,94	R\$ 15,38	R\$ 1.910,00	R\$ 2.460,00	R\$ 4.370,00
6.1.9	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO DE EMBUTIR 3/4". WETZEL, TIGRE OU SIMILAR	M	600,00	R\$ 7,23	R\$ 1,43	R\$ 4.335,00	R\$ 855,00	R\$ 5.190,00
6.1.10	ABRAÇADEIRAS PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" MARCA WETZEL OU SIMILAR	PC	200,00	R\$ 3,59	R\$ 1,00	R\$ 717,50	R\$ 200,00	R\$ 917,50
6.1.11	CAIXA P/ DUTO TIPO DUTOTEC (LÓGICA E TELEFONE) COMPLETA, COM ACESSÓRIOS PARA TOMADA ELÉTRICA E TOMADA LÓGICA, COM TAMPA	PC	6,00	R\$ 27,25	R\$ 78,10	R\$ 163,50	R\$ 468,60	R\$ 632,10
6.1.12	CAIXA P/ DUTO TIPO DUTOTEC TIPO ADAPTADOR DE ELTRODUTO 3/4", COM TAMPA.	PC	3,00	R\$ 19,56	R\$ 59,58	R\$ 58,69	R\$ 178,73	R\$ 237,41
6.1.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x35W C/ LED, C/ BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE 2 HORAS	PC	5,00	R\$ 21,56	R\$ 31,25	R\$ 107,81	R\$ 156,25	R\$ 264,06
6.1.14	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ LED 2x35W C/ AUTONOMIA DE 2 HORAS	Un	3,00	R\$ 71,88	R\$ 475,00	R\$ 215,63	R\$ 1.425,00	R\$ 1.640,63

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA								
mai/11								
COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS		CUSTO TOTAL
				M.O	MAT.	M.O.	MAT.	
6.1.15	ADAPTADOR DE ELETROCALHA 100x50mm P/ ELETRODUTO DE PVC 3/4"	PC	37,00	R\$ 6,19	R\$ 4,35	R\$ 228,94	R\$ 160,95	R\$ 389,89
6.1.16	COTOVELO 'U' P/ ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 100x50mm	PC	5,00	R\$ 16,59	R\$ 28,34	R\$ 82,94	R\$ 141,69	R\$ 224,63
6.1.17	CRUZETA HORIZONTAL 90°'U' P/ ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 100x50mm	PC	1,00	R\$ 24,15	R\$ 92,59	R\$ 24,15	R\$ 92,59	R\$ 116,74
6.1.18	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°'U' P/ ELETROCALHA GALVANIZADA	PC	3,00	R\$ 21,75	R\$ 33,00	R\$ 65,25	R\$ 99,00	R\$ 164,25
6.1.19	ELETROCALHA AÉREA GALVANIZADA PERFURADA 100x50mm	BA	45,00	R\$ 34,88	R\$ 47,50	R\$ 1.569,38	R\$ 2.137,50	R\$ 3.706,88
6.1.20	TAMPA P/ ELETROCALHA GALVANIZADA 100x50mmP/ DESCIDA AOS DC'S	M	13,00	R\$ 5,38	R\$ 10,68	R\$ 69,88	R\$ 138,78	R\$ 208,65
6.1.21	SUPORTE P/ELETROCALHA 100x50mm GALVANIZADA TIPO VERGALHÃO, COMPLETA COM FIXAÇÕES E PARAFUSOS	PC	50,00	R\$ 11,71	R\$ 7,00	R\$ 585,63	R\$ 350,00	R\$ 935,63
6.1.22	TUBO QUADRADO DE ALUMÍNIO TIPO DUTOTEC DUPLO C/ TAMPA 75x25mm, PARA PISO, PARA ELÉTRICA E LÓGICA	M	15,00	R\$ 27,00	R\$ 77,29	R\$ 405,00	R\$ 1.159,31	R\$ 1.564,31
6.1.23		PC	3,00	R\$ 5,04	R\$ 3,13	R\$ 15,11	R\$ 9,38	R\$ 24,49
6.1.24	CURVA HORIZONTAL 90° 'U' PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 100x50mm	PC	3,00	R\$ 15,38	R\$ 18,13	R\$ 46,13	R\$ 54,38	R\$ 100,50
6.1.25	TE HORIZONTAL 90°'U' PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 100x50mm	PC	2,00	R\$ 17,69	R\$ 27,81	R\$ 35,38	R\$ 55,63	R\$ 91,00
6.1.26	FIO CABO 750V CLASSE 4 C/ ISOLAÇÃO DE PVC 2,5mm². PIRRELI OU SIMILAR	M	4.100,00	R\$ 2,33	R\$ 0,90	R\$ 9.532,50	R\$ 3.690,00	R\$ 13.222,50
6.1.27	FIO CABO 750V CLASSE 4 C/ ISOLAÇÃO DE PVC 4mm². PIRRELI OU SIMILAR	M	400,00	R\$ 2,54	R\$ 1,45	R\$ 1.015,00	R\$ 580,00	R\$ 1.595,00
6.1.28	CABO 1KV CLASSE 4 C/ ISOLAÇÃO DE PVC 16mm² E CONECTORES KS. PIRELI OU SIMILAR. INTERLIGAÇÃO DO QUADRO DOS AR CONDICIONADOS	M	15,00	R\$ 1,83	R\$ 7,24	R\$ 27,38	R\$ 108,56	R\$ 135,94
6.1.29	CABO 1KV CLASSE 4 C/ ISOLAÇÃO DE PVC 25mm² E CONECTORES KS. PIRELI OU SIMILAR. ATERRAMENTO	M	60,00	R\$ 1,81	R\$ 11,31	R\$ 108,75	R\$ 678,75	R\$ 787,50
6.1.30	CABO 1KV CLASSE 4 C/ ISOLAÇÃO DE PVC 35mm² E CONECTORES KS. PIRELI OU SIMILAR	M	200,00	R\$ 4,08	R\$ 14,18	R\$ 815,00	R\$ 2.835,00	R\$ 3.650,00
6.1.31	DISJUNTOR A SECO UNIPOLAR DIN 10 AMPERES CURVA C MARCA ABB OU SIMILAR CURVA C (1P10A)	PC	34,00	R\$ 1,54	R\$ 8,50	R\$ 52,28	R\$ 289,00	R\$ 341,28
6.1.32	DISJUNTOR A SECO UNIPOLAR DIN 16 AMPERES CURVA C MARCA ABB OU SIMILAR CURVA C (1P16A)	PC	7,00	R\$ 1,54	R\$ 8,50	R\$ 10,76	R\$ 59,50	R\$ 70,26

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA								
mai/11								
COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS		CUSTO
				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
6.1.33	DISJUNTOR A SECO UNIPOLAR DIN 25 AMPERES CURVA C MARCA ABB OU SMILAR (1P25A)	PC	2,00	R\$ 1,54	R\$ 8,50	R\$ 3,08	R\$ 17,00	R\$ 20,08
6.1.34	DISJUNTOR A SECO TRIPOLAR DIN 50 AMPERES CURVA C,25KA MARCA ABB OU SIMILAR (3P50A)	PC	2,00	R\$ 8,46	R\$ 55,24	R\$ 16,93	R\$ 110,48	R\$ 127,40
6.1.35	CAIXA MOLDADA 3Ø 100 AMPERES, CURVA E, 25KA DA MARCA ABB OU SIMILAR (3P100A)	PC	2,00	R\$ 723,75	R\$ 8,46	R\$ 1.447,50	R\$ 16,93	R\$ 1.464,43
6.2	Instalações Lógica							
6.2.1	CURVA ROSCAVEL MACHO DE PVC R.IGIDO SOLDAVEL 1". WETZEL OU SIMILAR	PC	3,00	R\$ 2,94	R\$ 2,25	R\$ 8,81	R\$ 6,75	R\$ 15,56
6.2.2	CURVA ROSCAVEL MACHO DE PVC R.IGIDO SOLDAVEL 3/4". WETZEL OU SIMILAR	PC	20,00	R\$ 2,94	R\$ 1,64	R\$ 58,75	R\$ 32,75	R\$ 91,50
6.2.3	LUVA ROSCÁVEL DE PVC RÍGIDO 1" MARCA WETZREL, TIGRE OU SIMILAR	PC	6,00	R\$ 1,88	R\$ 1,63	R\$ 11,25	R\$ 9,75	R\$ 21,00
6.2.4	LUVA ROSCÁVEL DE PVC RÍGIDO 3/4" DA MARCA WETZEL, TIGRE OU SIMILAR	PC	40,00	R\$ 1,88	R\$ 1,03	R\$ 75,00	R\$ 41,00	R\$ 116,00
6.2.5	ABRACADEIRAS P/ ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" MARCA WETZEL OU SIMILAR	PC	30,00	R\$ 3,59	R\$ 1,00	R\$ 107,63	R\$ 30,00	R\$ 137,63
6.2.6	ABRACADEIRAS P/ ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" MARCA WETZEL OU SIMILAR	PC	5,00	R\$ 3,59	R\$ 1,00	R\$ 17,94	R\$ 5,00	R\$ 22,94
6.2.7	CAIXA DE PASSAGEM 2x4" TIPO CONDULETE PARA PAREDE DE GESSO	PC	3,00	R\$ 6,00	R\$ 2,40	R\$ 18,00	R\$ 7,20	R\$ 25,20
6.2.8	SWITCH C/ 24 PORTAS 100/100 (RJ-45), 2PORTAS 100/1000 SFP P/ FIXAÇÃO EM RACK 19"	PC	1,00	R\$ 343,75	R\$ 1.518,75	R\$ 343,75	R\$ 1.518,75	R\$ 1.862,50
6.2.9	TOMADA PARA LÓGICA C/ DOIS KEYSTONE RJ45 COMPLETA C/ CAIXAS E FIXAÇÕES MARCA WETZEL OU SIMILAR	PC	21,00	R\$ 11,94	R\$ 25,00	R\$ 250,69	R\$ 525,00	R\$ 775,69
6.2.10	TOMADA PARA LÓGICA C/ UM KEYSTONE RJ45 COMPLETA C/ CAIXAS E FIXAÇÕES MARCA WETZEL OU SIMILAR	PC	2,00	R\$ 11,94	R\$ 14,38	R\$ 23,88	R\$ 28,75	R\$ 52,63
6.2.11	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO DE EMBUTIR 1" WETZEL TIGRE OU SIMILAR	M	15,00	R\$ 9,38	R\$ 2,08	R\$ 140,63	R\$ 31,13	R\$ 171,75
6.2.12	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO DE EMBUTIR 3/4" WETZEL TIGRE OU SIMILAR	M	100,00	R\$ 7,23	R\$ 1,43	R\$ 722,50	R\$ 142,50	R\$ 865,00
6.2.13	ADAPTADOR DE ELETROCALHA 100x50mm PARA ELETRODUTO DE PVC3/4"	PC	25,00	R\$ 6,19	R\$ 4,35	R\$ 154,69	R\$ 108,75	R\$ 263,44
6.2.14	ADAPTADOR DE ELETROCALHA 100x50mm PARA ELETRODUTO DE PVC 1"	PC	1,00	R\$ 6,19	R\$ 4,75	R\$ 6,19	R\$ 4,75	R\$ 10,94

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA								
mai/11								
COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS		CUSTO
				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
6.2.15	CURVA HORIZONTAL 90°"U" P/ ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 100x50mm	PC	2,00	R\$ 20,85	R\$ 18,13	R\$ 41,70	R\$ 36,25	R\$ 77,95
6.2.16	ELETROCALHA AÉREA GALVANIZADA PERFURADA 100x50mm	BA	17,00	R\$ 34,88	R\$ 47,50	R\$ 592,88	R\$ 807,50	R\$ 1.400,38
6.2.17	TAMPA P/ ELETROCALHA GALVANIZADA 100x50mm P/ DESCIDA AO RACK LÓGICO E A CENTRAL TELEFÔNICA	M	4,00	R\$ 5,38	R\$ 10,68	R\$ 21,50	R\$ 42,70	R\$ 64,20
6.2.18	SUORTE P/ ELETROCALHA 100x50mm GALVANIZADA TIPO VERGALHÃO, COMPLETA COM FIXAÇÕES E PARAFUSOS	PC	15,00	R\$ 11,71	R\$ 7,00	R\$ 175,69	R\$ 105,00	R\$ 280,69
6.2.19	LUVA DE ACABAMENTO P/ ELETROCALHA GALVANIZADA PERFU 100x50mm	PC	1,00	R\$ 5,04	R\$ 3,13	R\$ 5,04	R\$ 3,13	R\$ 8,16
6.2.20	CURVA DE INVERSÃO VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100x50mm	PC	1,00	R\$ 21,78	R\$ 33,00	R\$ 21,78	R\$ 33,00	R\$ 54,78
6.2.21	CURVA DE INVERSÃO 45° P/ ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 100x50mm	PC	2,00	R\$ 15,38	R\$ 35,63	R\$ 30,75	R\$ 71,25	R\$ 102,00
6.2.22	TÊ VERTICAL DE SUBIDA "U" P/ ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 100x50mm	PC	1,00	R\$ 21,75	R\$ 52,38	R\$ 21,75	R\$ 52,38	R\$ 74,13
6.2.23	CABO UTP 5e COM CLIPAGEM NOS CONECTORES P/ LÓGICA E TELEFONE	M	1.750,00	R\$ 2,75	R\$ 1,63	R\$ 4.812,50	R\$ 2.843,75	R\$ 7.656,25
6.2.24	CABO TELEFÔNICO METÁLICO DE 20 PARES PARA INTERLIGAÇÃO DA CENTRAL AO D.G.. COMPLETO	M	15,00	R\$ 9,50	R\$ 10,63	R\$ 142,50	R\$ 159,38	R\$ 301,88
6.2.25	CENTRAL TELEFONICA P/ 30 RAMAIS, DIGITAL C/ PROGRAMAÇÃO, BILHETAGEM E COM VELOCIDADE PARA ALARME	PC	1,00	R\$ 718,75	R\$ 4.131,25	R\$ 718,75	R\$ 4.131,25	R\$ 4.850,00
6.3	Instalações de ar condicionado							
6.3.1	AR CONDICIONADO SPLIT DE PAREDE COM FILTRO E CONTROLE REMOTO SEM FIO, 9000 BTUS DA MARCA CARRIER OU SIMILAR E TODAS FIXAÇÕES E PARAFUSOS. COM INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO	PC	18,00	R\$ 312,50	R\$ 2.011,25	R\$ 5.625,00	R\$ 36.202,50	R\$ 41.827,50
6.3.2	AR CONDICIONADO SPLIT DE PAREDE COM FILTRO E CONTROLE REMOTO SEM FIO 12000 BTUS DA MARCA CARRIER OU SIMILAR E TODAS FIXAÇÕES E PARAFUSOS. COM INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO	PC	2,00	R\$ 312,50	R\$ 2.523,75	R\$ 625,00	R\$ 5.047,50	R\$ 5.672,50
6.3.3	AR CONDICIONADO SPLIT DE PAREDE COM FILTRO E CONTROLE REMOTO SEM FIO 18000 BTUS DA MARCA CARRIER OU SIMILAR E TODAS FIXAÇÕES E PARAFUSOS. COM INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO	PC	1,00	R\$ 375,00	R\$ 3.736,25	R\$ 375,00	R\$ 3.736,25	R\$ 4.111,25
6.3.4	TUBO DE PVC Ø75mm PARA PASSAGEM DOS TUBOS DE GÁS NA PAREDE	M	6,00	R\$ 16,70	R\$ 34,65	R\$ 100,20	R\$ 207,90	R\$ 308,10
6.3.5	TUBO DE PVC Ø25mm PARA DRENOS	M	64,00	R\$ 8,35	R\$ 3,84	R\$ 534,40	R\$ 245,60	R\$ 780,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA								
mai/11								
COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS		CUSTO
				M.O	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
6.3.6	MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO DE SPLIT DE 9000 BTUS	Un	18,00	R\$ -	R\$ 43,75	R\$ -	R\$ 787,50	R\$ 787,50
6.3.7	MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO DE SPLIT DE 12000 BTUS	Un	2,00	R\$ -	R\$ 43,75	R\$ -	R\$ 87,50	R\$ 87,50
6.3.8	MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO DE SPLIT DE 18000 BTUS	Un	1,00	R\$ -	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ 50,00	R\$ 50,00
6.3.9	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE AS MAQUINAS COM FITA DE PVC E ISOLAMENTO PARA O AR CONDICIONADO DE 9000 BTUS	M	35,00	R\$ -	R\$ 44,50	R\$ -	R\$ 1.557,50	R\$ 1.557,50
6.3.10	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE AS MAQUINAS COM FITA DE PVC E ISOLAMENTO PARA O AR CONDICIONADO DE 12000 BTUS	M	6,00	R\$ -	R\$ 49,50	R\$ -	R\$ 297,00	R\$ 297,00
6.3.11	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE AS MAQUINAS COM FITA DE PVC E ISOLAMENTO PARA O AR CONDICIONADO DE 18000 BTUS	M	4,00	R\$ -	R\$ 59,50	R\$ -	R\$ 238,00	R\$ 238,00
Total de Instalações Elétricas, lógica e Ar condicionado						R\$ 42.587,66	R\$ 97.227,75	R\$ 139.815,41
7.	Instalações Hidrossanitárias							
7.1.	Instalações água Fria							
7.1.1	ENGATE FLEXIVEL 1/2" CROMADO	Un	29,00	R\$ 8,50	R\$ 27,83	R\$ 246,50	R\$ 806,93	R\$ 1.053,43
7.1.2	JOELHO DE 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATÃO 25x1/2" C/ REDUÇÃO	Un	45,00	R\$ 5,84	R\$ 4,00	R\$ 262,69	R\$ 180,00	R\$ 442,69
7.1.3	REGISTRO DE GAVETA 25mmx3/4"	Un	10,00	R\$ 14,88	R\$ 19,50	R\$ 148,75	R\$ 195,00	R\$ 343,75
7.1.4	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REG.25mmx3/4"	Un	20,00	R\$ 1,99	R\$ 0,60	R\$ 39,75	R\$ 12,00	R\$ 51,75
7.1.5	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REG. 40mmx11/4"	Un	12,00	R\$ 3,08	R\$ 2,18	R\$ 36,90	R\$ 26,10	R\$ 63,00
7.1.6	JOELHO DE PVC SOLDAVEL 90° 25mm	Un	38,00	R\$ 3,61	R\$ 0,83	R\$ 137,28	R\$ 31,35	R\$ 168,63
7.1.7	TE PVC SOLDAVEL 90° 25mm	Un	32,00	R\$ 1,99	R\$ 0,89	R\$ 63,60	R\$ 28,40	R\$ 92,00
7.1.8	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40mmx32"	Un	3,00	R\$ 3,48	R\$ 2,51	R\$ 10,43	R\$ 7,54	R\$ 17,96
7.1.9	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32mmx25mm	Un	3,00	R\$ 2,75	R\$ 1,93	R\$ 8,25	R\$ 5,78	R\$ 14,03
7.1.10	TUBO PVC SOLDAVEL Ø25mm	M	101,20	R\$ 10,64	R\$ 3,54	R\$ 1.076,52	R\$ 358,00	R\$ 1.434,51
7.1.11	TUBO DE PVC SOLDAVEL Ø40mm	M	40,24	R\$ 16,38	R\$ 7,60	R\$ 658,93	R\$ 305,82	R\$ 964,75
7.2.	Instalações esgoto							
7.2.1	CURVA DE 90° P/ ESGOTO PRIMARIO 100mm	Un	7,00	R\$ 5,25	R\$ 14,13	R\$ 36,75	R\$ 98,88	R\$ 135,63
7.2.2	JUNÇÃO PARA ESGOTO PRIMARIO 100mmx100mm	Un	8,00	R\$ 8,96	R\$ 13,83	R\$ 71,70	R\$ 110,60	R\$ 182,30
7.2.3	JUNÇÃO PARA ESGOTO PRIMARIO 100mmx75mm	Un	1,00	R\$ 8,96	R\$ 14,50	R\$ 8,96	R\$ 14,50	R\$ 23,46

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA	

<i>mai/11</i>

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS		CUSTO
				M.O	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
7.2.4	JUNÇÃO PARA ESGOTO PRIMARIO 100mmx50mm	Un	5,00	R\$ 8,96	R\$ 10,50	R\$ 44,81	R\$ 52,50	R\$ 97,31
7.2.5	CAIXA SIFONADA MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA 150x185x75mm	Un	4,00	R\$ 14,03	R\$ 26,76	R\$ 56,10	R\$ 107,05	R\$ 163,15
7.2.6	CAIXA SIFONADA MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA 150x150x50mm	Un	3,00	R\$ 10,03	R\$ 20,53	R\$ 30,08	R\$ 61,58	R\$ 91,65
7.2.7	CAIXA SIFONADA MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA 150x185x50mm	Un	16,00	R\$ 26,76	R\$ 20,04	R\$ 428,20	R\$ 320,60	R\$ 748,80
7.2.8	CAIXA SIFONADA MONTADA C/ TAMPA BRANCA 250x250x75mm	Un	2,00	R\$ 31,75	R\$ 51,00	R\$ 63,50	R\$ 102,00	R\$ 165,50
7.2.10	ADAPTADPOR P/ VALVULAS DE LAVATORIO	Un	40,00	R\$ 4,13	R\$ 10,75	R\$ 165,00	R\$ 430,00	R\$ 595,00
7.2.11	SIFÃO METALICO P/ LAVATORIO 1680C MEBER OU SIMILAR	Un	23,00	R\$ 16,13	R\$ 147,19	R\$ 370,88	R\$ 3.385,31	R\$ 3.756,19
7.2.12	JOELHO DE PVC 90° 40mm	Un	5,00	R\$ 5,01	R\$ 4,71	R\$ 25,06	R\$ 23,56	R\$ 48,63
7.2.13	JOELHO DE PVC 90° DE REDUÇÃO 40mmx11/4"	Un	23,00	R\$ 6,63	R\$ 14,46	R\$ 152,38	R\$ 332,64	R\$ 485,01
7.2.14	CURVA PVC 90° CURTA P/ ESGOTO SECUNDARIO 40mm	Un	26,00	R\$ 4,81	R\$ 2,58	R\$ 125,13	R\$ 66,95	R\$ 192,08
7.2.15	TUBO DE PVC SERIE NORMAL 40mm	M	74,34	R\$ 3,81	R\$ 3,25	R\$ 283,42	R\$ 241,61	R\$ 525,03
7.2.16	TUBO DE PVC SERIE NORMAL 50mm	M	19,95	R\$ 15,65	R\$ 7,29	R\$ 312,22	R\$ 145,39	R\$ 457,60
7.2.17	TUBO DE PVC SERIE NORMAL 75mm	M	103,18	R\$ 21,94	R\$ 9,41	R\$ 2.263,51	R\$ 971,18	R\$ 3.234,69
7.2.18	TUBO DE PVC SERIE NORMAL 100mm	M	94,49	R\$ 22,75	R\$ 13,80	R\$ 2.149,65	R\$ 1.303,96	R\$ 3.453,61
7.2.19	TE P/ VENTILAÇÃO 50x50mm	Un	6,00	R\$ 5,66	R\$ 7,98	R\$ 33,98	R\$ 47,85	R\$ 81,83
7.2.20	TE P/ VENTILAÇÃO 75x75mm	Un	2,00	R\$ 6,31	R\$ 9,26	R\$ 12,63	R\$ 18,53	R\$ 31,15
7.2.21	TE P/ VENTILAÇÃO 100x75	Un	2,00	R\$ 6,50	R\$ 9,63	R\$ 13,00	R\$ 19,25	R\$ 32,25
7.2.22	JUNÇÃO INVERTIDA PVC 75x75mm	Un	3,00	R\$ 8,98	R\$ 10,30	R\$ 26,93	R\$ 30,90	R\$ 57,83
7.2.23	JUNÇÃO INVERTIDA PVC 75x50mm	Un	5,00	R\$ 8,98	R\$ 8,28	R\$ 44,88	R\$ 41,38	R\$ 86,25
7.2.24	JOELHO PVC 90° 50mm	Un	4,00	R\$ 5,39	R\$ 2,65	R\$ 21,55	R\$ 10,60	R\$ 32,15
7.2.25	JOELHO PVC 90° 75mm	Un	12,00	R\$ 6,81	R\$ 6,21	R\$ 81,75	R\$ 74,55	R\$ 156,30
7.2.26	JOELHO PVC 90° 100mm	Un	4,00	R\$ 8,01	R\$ 8,90	R\$ 32,05	R\$ 35,60	R\$ 67,65
7.2.27	ADAPTADOR DE REDUÇÃO 50x40mm	Un	5,00	R\$ 4,74	R\$ 2,25	R\$ 23,69	R\$ 11,25	R\$ 34,94
7.2.28	BUCHA DE REDUÇÃO P/ ESGOTO SECUNDARIO 75x50mm	Un	6,00	R\$ 6,73	R\$ 3,89	R\$ 40,35	R\$ 23,33	R\$ 63,68
7.2.29	BUCHA DE REDUÇÃO P/ ESGOTO SECUNDARIO 100x75mm	Un	2,00	R\$ 6,61	R\$ 5,21	R\$ 13,23	R\$ 10,43	R\$ 23,65
7.2.30	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm (INTERNAMENTE)	Un	1,00	R\$ 41,74	R\$ 62,94	R\$ 41,74	R\$ 62,94	R\$ 104,68
7.2.31	TUBO PVC SERIE REFORÇADA 100mm	M	10,00	R\$ 6,25	R\$ 15,95	R\$ 62,50	R\$ 159,50	R\$ 222,00
Total de Instalações hidrossanitárias						R\$ 9.730,73	R\$ 10.282,19	R\$ 20.012,92

8.	Recuperação da caixa d'água
----	-----------------------------

8.1	Demolição
-----	-----------

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA								
mai/11								
COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS		CUSTO
				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
8.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRTEO COM REMOÇÃO	M³	2,18	R\$ 105,30	R\$ -	R\$ 229,55	R\$ -	R\$ 229,55
8.2	Alvenaria							
8.2.1	ALVENERIA DE TIJOLO FURARO E=15cm	M²	12,61	R\$ 24,05	R\$ 21,08	R\$ 303,27	R\$ 265,76	R\$ 569,03
8.3.	Revestimento							
8.3.1	CHAPISCO ci-ar 1:3	M²	25,22	R\$ 4,41	R\$ 2,28	R\$ 111,28	R\$ 57,38	R\$ 168,66
8.3.2	REBOCO MEDIO FELTRADO ci-ca-ar 1:2:8	M²	25,22	R\$ 12,03	R\$ 6,04	R\$ 303,27	R\$ 152,27	R\$ 455,54
8.4.	Pavimentação							
8.4.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTADO)	M²	21,80	R\$ 16,20	R\$ 4,33	R\$ 353,16	R\$ 94,29	R\$ 447,45
8.5.	Impermeabilização							
8.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA e=4mm	M²	24,76	R\$ 21,49	R\$ 38,49	R\$ 532,03	R\$ 952,95	R\$ 1.484,98
8.6.	Pintura							
8.6.1	SELADOR ACRILICO INTERNO EXTERNO	M²	75,25	R\$ 3,24	R\$ 0,98	R\$ 243,62	R\$ 73,37	R\$ 316,99
8.6.2	PINTURA ACRILICA - 2 DEMÃOS	M²	75,25	R\$ 11,18	R\$ 3,93	R\$ 840,92	R\$ 295,36	R\$ 1.136,28
8.6.3	RECUPERAÇÃO PORTA DE FERRO C/ VENEZIANA 1,20x0,30M	M²	1,80	R\$ 12,44	R\$ 11,75	R\$ 22,39	R\$ 21,15	R\$ 43,54
8.7.	 Tubulação e Conexão							
8.7.1	ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 50x11/2"	Un	2,00	R\$ 3,08	R\$ 17,48	R\$ 6,15	R\$ 34,95	R\$ 41,10
8.7.2	ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 60x2"	Un	14,00	R\$ 6,15	R\$ 29,13	R\$ 86,10	R\$ 407,75	R\$ 493,85
8.7.3	ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 32x1"	Un	2,00	R\$ 1,99	R\$ 10,28	R\$ 3,98	R\$ 20,55	R\$ 24,53
8.7.4	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO Ø50mm	Un	2,00	R\$ 3,49	R\$ 2,69	R\$ 6,98	R\$ 5,38	R\$ 12,35
8.7.5	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO Ø60mm	Un	6,00	R\$ 3,80	R\$ 6,85	R\$ 22,80	R\$ 41,10	R\$ 63,90
8.7.6	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO Ø40mm	Un	2,00	R\$ 1,99	R\$ 2,18	R\$ 3,98	R\$ 4,35	R\$ 8,33
8.7.7	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO Ø32mm	Un	4,00	R\$ 1,90	R\$ 1,16	R\$ 7,60	R\$ 4,65	R\$ 12,25
8.7.8	REGISTRO DE GAVETA HIDRAULICO EM LATÃO DECA OU SIMILAR Ø50mm	Un	1,00	R\$ 26,04	R\$ 44,88	R\$ 26,04	R\$ 44,88	R\$ 70,91
8.7.9	REGISTRO DE GAVETA HIDRAULICO EM LATÃO DECA OU SIMILAR Ø60mm	Un	3,00	R\$ 26,04	R\$ 90,63	R\$ 78,11	R\$ 271,88	R\$ 349,99
8.7.10	REGISTRO DE GAVETA HIDRAULICO EM LATÃO DECA OU SIMILAR Ø40mm	Un	1,00	R\$ 23,26	R\$ 37,00	R\$ 23,26	R\$ 37,00	R\$ 60,26
8.7.11	REGISTRO DE GAVETA HIDRAULICO EM LATÃO DECA OU SIMILAR Ø32mm	Un	2,00	R\$ 16,71	R\$ 28,00	R\$ 33,43	R\$ 56,00	R\$ 89,43
8.7.12	TE 90° PVC SOLDAVEL Ø50mm	Un	1,00	R\$ 6,35	R\$ 6,74	R\$ 6,35	R\$ 6,74	R\$ 13,09
8.7.13	TE 90° PVC SOLDAVEL Ø60mm	Un	4,00	R\$ 8,94	R\$ 22,13	R\$ 35,75	R\$ 88,50	R\$ 124,25
8.7.14	TE 90° PVC SOLDAVEL Ø32mm	Un	4,00	R\$ 4,43	R\$ 2,18	R\$ 17,70	R\$ 8,70	R\$ 26,40
8.7.15	CURVA 90° PVC SOLDAVEL Ø50mm	Un	4,00	R\$ 2,96	R\$ 8,61	R\$ 11,85	R\$ 34,45	R\$ 46,30

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA								
mai/11								
COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS		CUSTO
				M.O	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
8.7.16	CURVA 90° PVC SOLDAVEL Ø60mm	Un	1,00	R\$ 8,94	R\$ 20,31	R\$ 8,94	R\$ 20,31	R\$ 29,25
8.7.17	JOELHO 90° PVC SOLDAVEL Ø32mm	Un	2,00	R\$ 4,43	R\$ 1,39	R\$ 8,85	R\$ 2,78	R\$ 11,63
8.7.18	BUCHA DE REDUÇÃO 60x40mm DE PVC SOLDAVEL	Un	1,00	R\$ 6,41	R\$ 7,01	R\$ 6,41	R\$ 7,01	R\$ 13,43
8.7.19	TUBO PVC SOLDAVEL Ø75mm	M	2,00	R\$ 16,70	R\$ 34,65	R\$ 33,40	R\$ 69,30	R\$ 102,70
8.7.20	TUBO PVC SOLDAVEL Ø50mm	M	10,00	R\$ 13,34	R\$ 12,41	R\$ 133,38	R\$ 124,13	R\$ 257,50
8.7.21	TUBO PVC SOLDAVEL Ø40mm	M	6,00	R\$ 10,43	R\$ 11,26	R\$ 62,55	R\$ 67,58	R\$ 130,13
8.7.22	TUBO PVC SOLDAVEL Ø32mm	M	6,00	R\$ 9,40	R\$ 8,30	R\$ 56,40	R\$ 49,80	R\$ 106,20
8.7.23	TUBO PVC SOLDAVEL Ø60mm	M	21,00	R\$ 14,60	R\$ 22,59	R\$ 306,60	R\$ 474,34	R\$ 780,94
8.8.	Tubulação da Autoclave							
8.8.1	TUBO AQUATHERM Ø28mm	M	3,30	R\$ 12,34	R\$ 17,78	R\$ 40,71	R\$ 58,66	R\$ 99,37
8.8.2	JOELHO DE TRANSIÇÃO 90° AQUATHERM Ø28mm x 1"	Un	1,00	R\$ 7,20	R\$ 9,00	R\$ 7,20	R\$ 9,00	R\$ 16,20
8.8.3	CONECTOR AQUATHERM Ø28mm x 1"	Un	1,00	R\$ 9,34	R\$ 10,08	R\$ 9,34	R\$ 10,08	R\$ 19,41
8.8.4	LUVA AQUATHERM Ø28mm	Un	1,00	R\$ 6,11	R\$ 2,25	R\$ 6,11	R\$ 2,25	R\$ 8,36
Total de Recuperação da caixa d'água						R\$ 3.989,45	R\$ 3.874,59	R\$ 7.864,04
9.	Pavimentação							
9.1	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO ci-ar 1:3 e=3cm	M²	380,41	R\$ 5,01	R\$ 11,94	R\$ 1.906,81	R\$ 4.541,14	R\$ 6.447,95
9.2	PISO CERÂMICO 45x45 CASA BIANCO PORTOBELLO OU SIMILAR	M²	60,36	R\$ 8,35	R\$ 34,88	R\$ 504,01	R\$ 2.105,06	R\$ 2.609,06
9.3	PISO PAVIFLOOR ECLIPSE PREMIUM	M²	320,05	R\$ 14,38	R\$ 106,25	R\$ 4.600,72	R\$ 34.005,31	R\$ 38.606,03
9.4	RODAPÉS H=10cm LAMINADO BRANCO	M	357,25	R\$ 11,00	R\$ 24,99	R\$ 3.929,75	R\$ 8.926,78	R\$ 12.856,53
Total de Pavimentação						R\$ 10.941,28	R\$ 49.578,30	R\$ 60.519,58
10.	Aparelhos e Metais							
10.1	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA DECA OU SIMILAR	Un	7,00	R\$ 48,09	R\$ 352,50	R\$ 336,61	R\$ 2.467,50	R\$ 2.804,11
10.2	ASSENTO ALMOFADADO DECA OU SIMILAR	Un	6,00	R\$ 8,99	R\$ 71,25	R\$ 53,93	R\$ 427,50	R\$ 481,43
10.3	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL DECA OU SIMILAR	Un	1,00	R\$ 8,99	R\$ -	R\$ 8,99	R\$ -	R\$ 8,99
10.4	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA SANITARIA C/ PARAFUSOS DECA OU SIMILAR	Un	7,00	R\$ 7,19	R\$ 11,25	R\$ 50,31	R\$ 78,75	R\$ 129,06
10.5	LAVATÓRIO PEQUENO L915 MARCA DECA OU SIMILAR	Un	17,00	R\$ 65,33	R\$ 78,50	R\$ 1.110,53	R\$ 1.334,50	R\$ 2.445,03
10.6	LAVATORIO COM COLUNA L19 C9 DECA OU SIMILAR	Un	2,00	R\$ 65,33	R\$ 129,88	R\$ 130,65	R\$ 259,75	R\$ 390,40
10.7	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA L51 CS1V DECA OU SIMILAR	Un	1,00	R\$ 65,33	R\$ 174,63	R\$ 65,33	R\$ 174,63	R\$ 239,95
10.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL GRANDE L37 DECA OU SIMILAR	Un	2,00	R\$ 44,93	R\$ 65,88	R\$ 89,85	R\$ 131,75	R\$ 221,60
10.9	TORNEIRA DECAMATIC C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO CÓD: 1170C OU SIMILAR	Un	22,00	R\$ 10,43	R\$ 228,74	R\$ 229,35	R\$ 5.032,23	R\$ 5.261,58

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA								
mai/11								
COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS		CUSTO
				M.O	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
10.10	BARRA DE APOIO 60cm JACKWAL OU SIMILAR	Un	1,00	R\$ 17,96	R\$ 114,63	R\$ 17,96	R\$ 114,63	R\$ 132,59
10.11	TANQUE GABINETE COD:94402 TRAMONTINA OU SIMILAR	Un	1,00	R\$ 24,15	R\$ 291,25	R\$ 24,15	R\$ 291,25	R\$ 315,40
10.12	TORNEIRA DE USO GERAL C/ AREJADOR COD:1154 C37 DECA OU SIMILAR	Un	1,00	R\$ 10,43	R\$ 86,46	R\$ 10,43	R\$ 86,46	R\$ 96,89
10.13	CABIDE COD:2060 LINHA TARGA OU SIMILAR	Un	7,00	R\$ 20,75	R\$ 58,86	R\$ 145,25	R\$ 412,04	R\$ 557,29
10.14	DISPENSER SABONETEIRA JOFEL OU SIMILAR	Un	21,00	R\$ 9,06	R\$ 21,50	R\$ 190,31	R\$ 451,50	R\$ 641,81
10.15	DISPENSER TOALHEIRO JOFEL OU SIMILAR	Un	21,00	R\$ 9,06	R\$ 26,88	R\$ 190,31	R\$ 564,38	R\$ 754,69
10.16	DISPENSER PAPELEIRA JOFEL OU SIMILAR	Un	7,00	R\$ 9,06	R\$ 26,88	R\$ 63,44	R\$ 188,13	R\$ 251,56
10.17	MÃO FRANCESA SOLDADA E GALVANIZADA	Un	2,00	R\$ 12,19	R\$ 106,25	R\$ 24,38	R\$ 212,50	R\$ 236,88
10.18	CAIXA MDF 18mm COM CHAVE CFE. PROJETO	Un	5,00	R\$ 22,50	R\$ 46,88	R\$ 112,50	R\$ 234,38	R\$ 346,88
10.19	DUCHA HIGIÊNICA 3T LORENZETTI OU SIMILAR	Un	5,00	R\$ 64,81	R\$ 61,00	R\$ 324,06	R\$ 305,00	R\$ 629,06
10.20	VENTOKIT CLASSIC OU SIMILAR	Un	2,00	R\$ 69,45	R\$ 186,25	R\$ 138,90	R\$ 372,50	R\$ 511,40
10.21	ESPELHO CRISTAL e=4mm 1.90x0.70	Un	1,00	R\$ 63,25	R\$ 330,94	R\$ 63,25	R\$ 330,94	R\$ 394,19
10.22	ESPELHO CRISTAL e=4mm 0.50x0.60	Un	3,00	R\$ 16,64	R\$ 87,09	R\$ 49,91	R\$ 261,26	R\$ 311,18
10.23	BANCADA DE GRANITO ANDORINHA COM SAIA (COLOCADO)	M²	1,51	R\$ -	R\$ 483,50	R\$ -	R\$ 730,09	R\$ 730,09
Total de Aparelhos e metais						R\$ 3.430,39	R\$ 14.461,64	R\$ 17.892,02
11.	Forro de Gesso acartonado							
11.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	392,34	R\$ 28,94	R\$ 43,75	R\$ 11.353,34	R\$ 17.164,88	R\$ 28.518,21
11.2	RODA FORRO, MOLDURA NEGATIVA	M	566,89	R\$ -	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ 8.503,35	R\$ 8.503,35
Total de Forro de Gesso Acartonado						R\$ 11.353,34	R\$ 25.668,23	R\$ 37.021,56
12.	Pintura							
12.1	PINTURA INTERNA ACRILICA	M²	1.533,83	R\$ 11,18	R\$ 3,93	R\$ 17.140,55	R\$ 6.020,28	R\$ 23.160,83
10.2	FUNDO PREPARADOR DE PAREDE 1 DEMÃO	M³	1.553,83	R\$ 3,74	R\$ 1,48	R\$ 5.807,44	R\$ 2.291,90	R\$ 8.099,34
10.3	EMASSAMENTO MASSA ACRILICA P/ AMBIENTES INTERNOS/ EXTERNOS	M²	1.553,83	R\$ 7,80	R\$ 4,74	R\$ 12.119,87	R\$ 7.361,27	R\$ 19.481,14
10.4	SELADOR SOBRE MADEIRA 1 DEMÃO	M²	69,35	R\$ 6,69	R\$ 5,60	R\$ 463,78	R\$ 388,36	R\$ 852,14
10.5	MASSA A OLEO PARA PINTURA OLEO 2 DEMÃOS	M²	69,35	R\$ 8,53	R\$ 4,04	R\$ 591,21	R\$ 280,00	R\$ 871,21
10.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE MADEIRA - 2 DEMÃO	M²	69,35	R\$ 6,55	R\$ 4,53	R\$ 454,24	R\$ 313,81	R\$ 768,05
Total de Pintura						R\$ 36.577,09	R\$ 16.655,62	R\$ 53.232,71
13.	Mobiliário							
13.1	BALCÃO EMBUTIDO BA-10 DITÁLIA OU SIMILAR (colocado)	Un	1,00	R\$ -	R\$ 211,25	R\$ -	R\$ 211,25	R\$ 211,25

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA								
mai/11								
COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS		CUSTO
				M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	TOTAL
13.2	BALCÃO PARA PIA (colocado)	Un	1,00	R\$ -	R\$ 373,75	R\$ -	R\$ 373,75	R\$ 373,75
13.3	TAMPO COM CUBA RETANGUAL+ESCORREDOR+FOGÃO C/ 2 QUEIMADORES	Un	1,00	R\$ 35,44	R\$ 487,50	R\$ 35,44	R\$ 487,50	R\$ 522,94
13.4	TAMPO INOX COM 2 CUBAS GHEL'PLUS OU SIMILAR	Un	1,00	R\$ 35,44	R\$ 287,50	R\$ 35,44	R\$ 287,50	R\$ 322,94
13.5	BANCADA 01 CFE. PROJETO PRANCHA PA-9	Un	1,00	R\$ 61,25	R\$ 3.851,25	R\$ 61,25	R\$ 3.851,25	R\$ 3.912,50
13.6	BANCADA 02 CFE. PROJETO PRANCHA PA-9	Un	1,00	R\$ 61,25	R\$ 4.612,50	R\$ 61,25	R\$ 4.612,50	R\$ 4.673,75
13.7	BANCADA 03 CFE. PROJETO PRANCHA PA-9	Un	1,00	R\$ 43,75	R\$ 3.627,50	R\$ 43,75	R\$ 3.627,50	R\$ 3.671,25
Total de Mobiliário						R\$ 237,13	R\$ 13.451,25	R\$ 13.688,38
14.	Programação visual							
14.1	ADESIVO PERFIL MULHER PROJETO PRANCHA PA-10 (COLOCADO)	Un	1,00	R\$ -	R\$ 540,00	R\$ -	R\$ 540,00	R\$ 540,00
14.2	ADESIVO FLORAL CFE. PROJETO PRANCHA PA-10 (COLOCADO)	Un	21,00	R\$ -	R\$ 102,50	R\$ -	R\$ 2.152,50	R\$ 2.152,50
14.3	PLACA DE VIDRO 25X15COMPARTIMENTO CFE. PROJETO PRANCHA PA-10	Un	9,00	R\$ -	R\$ 97,50	R\$ -	R\$ 877,50	R\$ 877,50
14.4	PLACA DE VIDRO 25X60COMPARTIMENTO CFE. PROJETO PRANCHA PA-10	Un	1,00	R\$ -	R\$ 143,75	R\$ -	R\$ 143,75	R\$ 143,75
Total de Programação visual						R\$ -	R\$ 3.713,75	R\$ 3.713,75
15.	Instalação contra Incêndio PPCI							
15.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO PVC "PROIBIDO FUMAR"	Un	30,00	R\$ 7,19	R\$ 10,00	R\$ 215,63	R\$ 300,00	R\$ 515,63
15.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO PVC "SAIDA" C/ SETA	Un	3,00	R\$ 7,19	R\$ 10,00	R\$ 21,56	R\$ 30,00	R\$ 51,56
15.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO PVC "SAIDA" S/ SETA	Un	3,00	R\$ 7,19	R\$ 10,00	R\$ 21,56	R\$ 30,00	R\$ 51,56
15.4	EXTINTOR ÁGUA Cap.10L	Un	2,00	R\$ 10,01	R\$ 144,53	R\$ 20,03	R\$ 289,05	R\$ 309,08
15.5	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO PQS TIPO ABC Cap.:4KG	Un	1,00	R\$ 10,01	R\$ 125,96	R\$ 10,01	R\$ 125,96	R\$ 135,98
15.6	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO EXTINTOR	Un	3,00	R\$ 7,19	R\$ 10,00	R\$ 21,56	R\$ 30,00	R\$ 51,56
Total de Instalação contra Incêndio PPCI						R\$ 310,35	R\$ 805,01	R\$ 1.115,36
16.	Limpeza da Obra e Verificação Final							
16.1	LIMPEZA DA OBRA	M²	392,34	R\$ 1,14	R\$ 0,14	R\$ 446,29	R\$ 53,95	R\$ 500,23
Total de Limpeza da Obra e Verificação Final						R\$ 446,29	R\$ 53,95	R\$ 500,23
Total do Orçamento						R\$ 177.516,46	R\$ 439.736,36	R\$ 617.252,82