



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO PRÉDIO 04- CURSO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

out/13

Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇOS				TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SERVIÇO	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS							R\$ 67.961,35
1.1		Serviços Preliminares/Técnicos							R\$ 2.103,86
C-74209	1.1.1	Placa de Obra	6,00	m²	R\$ 285,54	R\$ 32,17	R\$ 317,71	R\$ 1.906,26	
	1.1.2	Taxa Crea	1,00	unid	R\$ 197,60	R\$ -	R\$ 197,60	R\$ 197,60	
1.2		Instalações Provisórias							R\$ 13.894,89
C-73960/1	1.2.1	Elétrica (rede provisória para atendimento de toda obra)	1,00	unid.	R\$ 694,29	R\$ 561,30	R\$ 1.255,59	R\$ 1.255,59	
C-73752/1	1.2.2	Unidade sanitária – 4m2	1,00	unid.	R\$ 1.806,57	R\$ 1.090,52	R\$ 2.897,09	R\$ 2.897,09	
C-73805/1	1.2.3	Barraco de obra conforme NR18	30,00	m²	R\$ 218,05	R\$ 10,38	R\$ 228,44	R\$ 6.853,08	
C-73752/1	1.2.4	Sanitário com 4m², dois módulos de vaso e chuveiro, paredes em tábuas de pinho, cob. em telhas de amianto 6mm, incluos instalações , aparelho, esquadrias e ferragens.	1,00	unid.	R\$ 1.840,61	R\$ 1.048,52	R\$ 2.889,13	R\$ 2.889,13	
1.3		Demolições e Retiradas							R\$ 24.228,98
C-73899/2	1.3.1	Demolição da alvenaria	9,96	m³	R\$ -	R\$ 54,14	R\$ 54,14	R\$ 539,34	
00022/ORSE	1.3.2	Retirada de revestimento cerâmico	214,03	m²	R\$ -	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 2.317,39	
Composição	1.3.3	Demolição da canaleta	3,50	unit.	R\$ -	R\$ 307,04	R\$ 307,04	R\$ 1.074,65	
C-85334	1.3.4	Retirada de esquadrias metálicas	2,30	m²	R\$ -	R\$ 9,51	R\$ 9,51	R\$ 21,88	
00031/ORSE	1.3.5	Retirada de esquadrias de madeira	55,30	m²	R\$ -	R\$ 8,66	R\$ 8,66	R\$ 479,01	
Composição	1.3.6	Demolição de bancadas	1,00	unit.	R\$ -	R\$ 200,61	R\$ 200,61	R\$ 200,61	
08039/ORSE	1.3.7	Retirada do tampo de inox das bancadas	2,43	m²	R\$ -	R\$ 11,48	R\$ 11,48	R\$ 27,91	
C-73801/2	1.3.8	Demolição do contrapiso	789,33	m²	R\$ -	R\$ 14,27	R\$ 14,27	R\$ 11.262,67	
C-85418	1.3.9	Retirada de tubulações de Ø 1,5 a 2	287,35	m	R\$ -	R\$ 4,97	R\$ 4,97	R\$ 1.428,84	
C-85420	1.3.10	Retirada de tubulações de Ø 2,5 a 4	143,68	m	R\$ -	R\$ 7,46	R\$ 7,46	R\$ 1.071,63	
C-72210	1.3.11	Destocamento	5,00	unit.	R\$ 27,43	R\$ 4,28	R\$ 31,71	R\$ 158,56	
00022/ORSE	1.3.12	Retirada das pingadeiras das janelas	22,36	m²	R\$ -	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 242,10	
C-85387	1.3.13	Retirada de entulho	157,82	m³	R\$ -	R\$ 34,24	R\$ 34,24	R\$ 5.404,40	
1.4		Recuperação							R\$ 24.730,25
04363/ORSE	1.4.1	Recuperação de janelas de madeira e vidros	107,29	m²	R\$ 48,57	R\$ 41,91	R\$ 90,48	R\$ 9.707,66	
01797/ORSE	1.4.2	Revisão e substituição das ferragens das janelas	214,58	m²	R\$ 56,46	R\$ 13,55	R\$ 70,01	R\$ 15.022,58	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO PRÉDIO 04- CURSO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

out/13

Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇOS				TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SERVIÇO	
1.5		Recuperação							R\$ 3.003,38
C-79517/1	1.5.1	Escavação para colocação do lastro de 20cm de brita	157,87	m³	R\$ -	R\$ 19,02	R\$ 19,02	R\$ 3.003,38	
2		ESTRUTURA							R\$ 7.409,69
C-74141/001	2.1	Laje pré-moldada beta 11 p/1kn/m2 vãos 4,40m/incl vigotas tijolos ar madura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento matéria l e mão de obra.	101,66	m²	R\$ 59,23	R\$ 13,66	R\$ 72,89	R\$ 7.409,69	
3		BANCADAS							R\$ 146.433,90
3.1		Laboratórios							R\$ 144.011,96
Composição	3.1.1	Apoio para bancadas em placa cimentícias impermeabilizadas, Brasilit ou equivalente técnico, conforme especificação - completo e instalado (espessura nominal - 11 cm)	103,02	m²	R\$ 344,74	R\$ 89,04	R\$ 433,78	R\$ 44.688,01	
Composição	3.1.2	Base do tampo para bancadas em painelwall masterboard da Brasilit ou equivalente técnico (espessura nominal - 40 mm), incluindo instalação, montagem e acessórios conforme especificação	101,96	m²	R\$ 175,32	R\$ 11,33	R\$ 186,65	R\$ 19.030,56	
Composição	3.1.3	Tampo para bancadas em granito amarelo vitória, composto por respingadeira (h=7cm), saia (h=10cm) e rebarba (h=1cm) (espessura - 2,00 cm), conforme especificação	189,57	m²	R\$ 404,16	R\$ 19,39	R\$ 423,56	R\$ 80.293,39	
3.2		Banheiros e Copa							R\$ 2.421,94
Composição	3.2.1	Tampo para bancadas em granito amarelo vitória, composto por respingadeira (h=7cm), saia (h=20cm) e rebarba (h=1cm) (espessura - 2,00 cm), conforme especificação	4,47	m²	R\$ 404,16	R\$ 19,39	R\$ 423,56	R\$ 1.893,29	
Composição	3.2.2	fixação por mão francesa 500 mm - fornecimento e instalação	9,00	m²	R\$ 48,25	R\$ 9,07	R\$ 57,32	R\$ 515,88	
Composição	3.2.3	fixação por mão francesa 150 mm - fornecimento e instalação	1,00	m²	R\$ 9,37	R\$ 3,40	R\$ 12,78	R\$ 12,78	
4		PAREDES E DIVISÓRIAS							R\$ 175.860,94



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO PRÉDIO 04- CURSO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

out/13

Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇOS				TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SERVIÇO	
C-73935/001	4.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:6, incluindo alvenarite ou equivalente técnico (espes. nominal da parede - 15 cm)	48,00	m²	R\$ 17,85	R\$ 22,66	R\$ 40,51	R\$ 1.944,59	
C-74200/1	4.2	Vergas em concreto pré-moldado, fck = 20 Mpa, altura 10 cm	4,00	m	R\$ 11,80	R\$ 3,09	R\$ 14,89	R\$ 59,55	
Composição	4.3	Paredes em placas cimentícias impermeabilizadas, Brasilite ou equivalente técnico, conforme especificação - completo e instalado (espessura nominal - 11 cm)	15,24	m²	R\$ 203,64	R\$ 42,64	R\$ 246,29	R\$ 3.753,41	
Composição	4.4	Paredes em placas cimentícias impermeabilizadas com isolamento termo-acústico, Brasilite ou equivalente técnico, conforme especificação - completo e instalado (espessura nominal - 13 cm)	455,06	m²	R\$ 161,46	R\$ 46,45	R\$ 207,91	R\$ 94.612,20	
Composição	4.5	Divisória 35mm painel c/vidro miolo colmeia revestida c/ chapa laminada em fibra madeira prensada cores c/ montantes alumínio anodizado natural em "I" "T" ou "X" incluindo portas, ferragens e fechadura, conforme especificação	240,22	m²	R\$ 253,61	R\$ 59,78	R\$ 313,39	R\$ 75.281,55	
Composição	4.6	Anteparo entre mictórios (divisórias sanitárias), em granito, com dimensões (35x70cm), espessura=2 cm, na cor amarelo vitrificado - conforme especificação técnica	0,49	m²	R\$ 405,19	R\$ 22,66	R\$ 427,86	R\$ 209,65	
5		ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 25.136,38
C-73910/010 e C-72117	5.1	PM01- Porta 2x(90x210)cm c/(vidro e: 4mm, marco, guarnição, ferragens) - conforme especificado	2,00	unid.	R\$ 758,77	R\$ 172,08	R\$ 930,85	R\$ 1.861,69	
C-73910/010 e C-72117	5.2	PM02- Porta 90x210cm c/ (visor e: 4mm, marco, guarnição, ferragens)- conforme especificado	13,00	unid.	R\$ 317,84	R\$ 84,71	R\$ 402,55	R\$ 5.233,12	
C-73910/010 e C-72117	5.3	PM03 e PM03'- Porta (90+30)x210cm c/ (visor e: 4mm, marco, guarnição, ferragens)- conforme especificado	3,00	unid.	R\$ 410,28	R\$ 111,25	R\$ 521,53	R\$ 1.564,59	
C-73910/005 e C-72117	5.5	PM05 e PM05'- Porta 80x210cm c/(visor e: 4mm, marco, guarnição, ferragens)- conforme especificado	6,00	unid.	R\$ 296,39	R\$ 83,28	R\$ 379,67	R\$ 2.278,02	
C-73910/003	5.6	PM06 e PM06' - Porta 70x210cm c/(marco, guarnição, ferragens)- conforme especificado	4,00	unid.	R\$ 253,32	R\$ 76,76	R\$ 330,08	R\$ 1.320,32	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO PRÉDIO 04- CURSO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

out/13

Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇOS				TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SERVIÇO	
C-73910/010	5.7	PM07 - Porta 90x210cm c/(marco, guarnição, ferragens, barra de apoio para abertura de portas)- conforme especificado	1,00	unid.	R\$ 277,34	R\$ 79,61	R\$ 356,95	R\$ 356,95	
C-74139/002	5.8	PM08 - Porta 60x160cm c/(marco, guarnição, ferragens)-conforme especificado	5,00	unid.	R\$ 169,70	R\$ 54,47	R\$ 224,17	R\$ 1.120,85	
composição	5.9	Puxador alça tubular Alumínio 600mm cromado, par (diâm. 1pol. (2,54cm)), marca Uniao mundial ou equivalente técnico, completo e instalado. Colocado com uma altura conforme especificado	4,00	unid.	R\$ 201,12	R\$ 11,34	R\$ 212,46	R\$ 849,84	
Composição	5.10	Fechadura de embutir, completo e instalado, para portas internas, padrão de acabamento superior	26,00	unid.	R\$ 267,50	R\$ 29,48	R\$ 296,98	R\$ 7.721,36	
Composição	5.11	Fechadura de embutir, completo e instalado, para portas de banheiro, padrão de acabamento superior	6,00	unid.	R\$ 267,50	R\$ 29,48	R\$ 296,98	R\$ 1.781,85	
Composição	5.12	Fechadura Auxiliar Tetra 140 - R68 - CR Marca Papaiz ou equivalente técnico, (PM01) completo e instalado	4,00	unid.	R\$ 72,77	R\$ 29,48	R\$ 102,25	R\$ 409,01	
Composição	5.13	Fechadura latão 55mm ext. rolete 357RL R67/R73 CR - Papaiz ou equivalente técnico, (PM01) completo e instalado	2,00	unid.	R\$ 119,79	R\$ 29,48	R\$ 149,26	R\$ 298,53	
mercado	5.14	Fixador trava-porta parede 3005/180.04, marca Soprano ou equivalente técnico, (PM07) completo e instalado	1,00	unid.	R\$ 3,12	R\$ -	R\$ 3,12	R\$ 3,12	
Composição	5.15	Trinco Embutir para portas de madeira(PM01, PM03 e PM03') 12cm cromada, marca Zamac ou equivalente técnico, completo e instalado	10,00	unid.	R\$ 22,37	R\$ 11,34	R\$ 33,71	R\$ 337,12	
6		COBERTURAS							R\$ 138.751,47
C-72231	6.1	remoção de telhas de fibrocimento tipo Kalhetão	988,81	m²	R\$ -	R\$ 3,33	R\$ 3,33	R\$ 3.292,10	
C-72227	6.2	remoção de madeiramento de telhas de fibrocimento tipo Kalhetão	122,50	m²	R\$ -	R\$ 4,53	R\$ 4,53	R\$ 555,23	
piso	6.3	remoção de enchimento de argamassa nas calhas (espessura 7cm)	11,62	m³	R\$ -	R\$ 11,89	R\$ 11,89	R\$ 138,17	
C-79501/001	6.4	perfil C (de chapa dobrada) de aço galvanizado (80x50mm), espessura da chapa de 1,6mm, inclusive contraventos e elementos de fixação na estrutura	471,04	kg	R\$ 10,91	R\$ 0,97	R\$ 11,88	R\$ 5.597,24	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO PRÉDIO 04- CURSO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

out/13

Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇOS				TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SERVIÇO	
C-79501/002	6.5	perfil C (de chapa dobrada) de aço galvanizado (480x80mm), espessura da chapa de 3,2mm, inclusive contraventos e elementos de fixação na estrutura	3282,56	kg	R\$ 12,34	R\$ 0,34	R\$ 12,67	R\$ 41.602,09	
C-546	6.6	construção de empena de alvenaria nas laterais do telhado (espessura 10cm)	28,50	m²	R\$ 54,29	R\$ 56,10	R\$ 110,39	R\$ 3.146,09	
C-73977/002	6.7	recuperação e regularização de calhas de concreto armado	96,60	m²	R\$ 22,59	R\$ 5,67	R\$ 28,25	R\$ 2.729,23	
C-73753/001	6.8	Impermeabilização com manta asfáltica, espessura 3 mm, incluindo emulsão asfáltica - vigas calha da cobertura - fornecimento e instalação	96,60	m²	R\$ 39,94	R\$ 24,37	R\$ 64,31	R\$ 6.212,54	
C-72198	6.9	Isolamento térmico com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa não peneirada), com adição de perolas de isopor, espessura 6 cm.	96,60	m²	R\$ 55,39	R\$ 33,99	R\$ 89,39	R\$ 8.634,77	
C-74168/002	6.10	condutor vertical de 100mm para águas pluviais	126,00	m	R\$ 21,05	R\$ 16,91	R\$ 37,96	R\$ 4.782,48	
C-83626	6.11	Grelha de ferro fundido para canaleta (largura - 15 cm)	6,30	m	R\$ 66,45	R\$ 1,52	R\$ 67,97	R\$ 428,22	
C-73633	6.12	Telhas de fibrocimento tipo Kalhetão 90 Brasilit ou equivalente técnico completa (fixadores de abas, suporte de abas, tirantes, afastador e travas), inclusive com fixação por ganchos e placa de ventilação e vedação menor, conforme especificação do fabricante	988,81	m²	R\$ 49,82	R\$ 12,51	R\$ 62,33	R\$ 61.633,32	
7		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 892,45
7.1		EXTINTORES DE INCÊNDIO							R\$ 528,99
C-83635	7.1.1	Extintor incêndio de pó químico (PQ) A/B/C, 6kg, com placa indicativa, inclusive acessórios de fixação - fornecimento e colocação	3,00	unid.	R\$ 165,00	R\$ 11,33	R\$ 176,33	R\$ 528,99	
7.2		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA							R\$ 363,46
Composição	7.2.1	Placa de saída, dimensões 32x16cm, pintura fotoluminescente - instaladas	14,00	unid.	R\$ 6,69	R\$ 1,90	R\$ 8,59	R\$ 120,26	
Composição	7.2.2	Placa de saída, dimensões 44x22cm, pintura fotoluminescente - instaladas	2,00	unid.	R\$ 14,75	R\$ 1,90	R\$ 16,65	R\$ 33,30	
Composição	7.2.3	Placa de saída, dimensões 32x16cm, pintura fotoluminescente, com seta indicativa à direita - instaladas	9,00	unid.	R\$ 6,69	R\$ 1,90	R\$ 8,59	R\$ 77,31	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO PRÉDIO 04- CURSO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

out/13

Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇOS				TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SERVIÇO	
Composição	7.2.4	Placa de saída, dimensões 32x16cm, pintura fotoluminescente, com seta indicativa à esquerda - instaladas	12,00	unid.	R\$ 6,69	R\$ 1,90	R\$ 8,59	R\$ 103,08	
Composição	7.2.5	Placa de "Proibido Fumar" 20x20cm- instaladas	5,00	unid.	R\$ 4,00	R\$ 1,90	R\$ 5,90	R\$ 29,51	
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 725,28
8.1		ELETRODUTO							R\$ 725,28
C-74252/1	8.1.1	eletroduto de pvc rígido roscável dn 25mm (1"), incluindo conexões, fornecimento e instalação, inclusive com arame de espera para guia da futura fiação	63,00	m	R\$ 4,30	R\$ 7,21	R\$ 11,51	R\$ 725,28	
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 96.393,38
9.1		Água Fria							R\$ 11.228,55
C-72442	9.1.1	Tê de PVC soldável 50 mm	11,00	unid.	R\$ 7,56	R\$ 6,45	R\$ 14,01	R\$ 154,14	
C-72440	9.1.2	Tê de PVC soldável 32 mm	11,00	unid.	R\$ 3,05	R\$ 4,54	R\$ 7,59	R\$ 83,46	
C-72455	9.1.4	Tê de redução de PVC soldável 50 - 32 mm	13,00	unid.	R\$ 11,56	R\$ 6,93	R\$ 18,49	R\$ 240,34	
C-72451	9.1.5	Tê de redução de PVC soldável 32 - 25 mm	23,00	unid.	R\$ 4,77	R\$ 4,78	R\$ 9,55	R\$ 219,65	
C-72579	9.1.6	Joelho de PVC soldável 90° 50 mm	3,00	unid.	R\$ 4,48	R\$ 5,97	R\$ 10,45	R\$ 31,35	
C-72575	9.1.7	Joelho de PVC soldável 90° 32 mm	16,00	unid.	R\$ 1,93	R\$ 4,30	R\$ 6,22	R\$ 99,60	
C-72573	9.1.8	Joelho de PVC soldável 90° 25 mm	25,00	unid.	R\$ 0,93	R\$ 4,30	R\$ 5,22	R\$ 130,62	
C-72602	9.1.9	Joelho de redução de PVC soldável 90° 32 - 25 mm	28,00	unid.	R\$ 2,53	R\$ 4,78	R\$ 7,31	R\$ 204,75	
C-72601	9.1.10	Joelho de redução de PVC soldável 90° 25 - 1/2" mm	55,00	unid.	R\$ 1,91	R\$ 4,30	R\$ 6,21	R\$ 341,69	
composição	9.1.11	Bucha de redução PVC soldável 50x32 mm	4,00	unid.	R\$ 5,86	R\$ 3,34	R\$ 9,20	R\$ 36,80	
composição	9.1.12	Bucha de redução PVC soldável 50x25 mm	12,00	unid.	R\$ 5,06	R\$ 3,34	R\$ 8,40	R\$ 100,79	
C-72601	9.1.13	Joelho de 25mm - 1/2"	55,00	unid.	R\$ 2,63	R\$ 3,59	R\$ 6,21	R\$ 341,69	
composição	9.1.14	Engate flexível de PVC 1/2" 40cm	49,00	unid.	R\$ 6,86	R\$ 5,65	R\$ 12,50	R\$ 612,60	
C-74166/1	9.1.15	Caixa de alvenaria com as mesmas dimensões da caixa de inspeção	2,00	unid.	R\$ 137,11	R\$ 58,54	R\$ 195,65	R\$ 391,30	
composição	9.1.16	Cruzeta Soldável 1 1/2" PVC	1,00	unid.	R\$ 14,30	R\$ 4,70	R\$ 19,00	R\$ 19,00	
C-74176/1	9.1.17	Registro de gaveta com acabamento 25mm (3/4") - completo, inclusive com adaptadores 25x3/4"	20,00	unid.	R\$ 78,13	R\$ 14,57	R\$ 92,70	R\$ 1.853,99	
C-74175/1	9.1.18	Registro de gaveta com acabamento 32mm (1"), completo, inclusive com adaptadores 32x1"	21,00	unid.	R\$ 93,39	R\$ 14,57	R\$ 107,96	R\$ 2.267,20	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO PRÉDIO 04- CURSO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

out/13

Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇOS				TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SERVIÇO	
mercado	9.1.19	Registro esfera vs soldável, desmontável, 50mm, marca tigre ou equivalente técnico	2,00	unid.	R\$ 41,59	R\$ 15,17	R\$ 56,75	R\$ 113,51	
C-74314	9.1.20	Tubulação Ø - 25mm	92,00	m	R\$ 9,02	R\$ 2,87	R\$ 6,15	R\$ 565,80	
C-74315	9.1.21	Tubulação Ø - 32mm	106,00	m	R\$ 7,47	R\$ 3,11	R\$ 10,57	R\$ 1.120,94	
C-74317	9.1.22	Tubulação Ø - 50mm	130,00	m	R\$ 11,95	R\$ 5,73	R\$ 17,69	R\$ 2.299,36	
9.2		Esgoto Sanitário						R\$ 23.825,20	
C-72550	9.2.1	Joelho 45º 40mm	45,00	unid.	R\$ 2,15	R\$ 5,97	R\$ 8,12	R\$ 365,62	
C-72561	9.2.2	Joelho 45º 50mm	5,00	unid.	R\$ 3,45	R\$ 6,45	R\$ 9,90	R\$ 49,50	
C-72564	9.2.3	Joelho 45º 75mm	28,00	unid.	R\$ 7,39	R\$ 8,12	R\$ 15,51	R\$ 434,35	
C-72562	9.2.4	Joelho 90º 75mm	29,00	unid.	R\$ 6,67	R\$ 8,12	R\$ 14,79	R\$ 428,83	
C-74166/1	9.2.5	Caixa de Inspeção	17,00	unid.	R\$ 137,11	R\$ 58,54	R\$ 195,65	R\$ 3.326,03	
C-72685	9.2.6	Ralo Sifonado	3,00	unid.	R\$ 12,48	R\$ 8,12	R\$ 20,60	R\$ 61,80	
composição	9.2.7	Caixa Sifonada 150x170x75	8,00	unid.	R\$ 23,50	R\$ 16,74	R\$ 40,24	R\$ 321,91	
composição	9.2.8	Caixa Sifonada 100x140x50	28,00	unid.	R\$ 18,74	R\$ 11,96	R\$ 30,69	R\$ 859,39	
C-74051/1	9.2.9	Caixa de Gordura	3,00	unid.	R\$ 56,42	R\$ 47,77	R\$ 104,20	R\$ 312,60	
composição	9.2.10	Junção 45º 40mm	1,00	unid.	R\$ 3,46	R\$ 2,87	R\$ 6,33	R\$ 6,33	
C-72773	9.2.11	Junção 45º 50mm	10,00	unid.	R\$ 13,28	R\$ 9,94	R\$ 23,22	R\$ 232,25	
composição	9.2.12	Junção 45º 75mm	10,00	unid.	R\$ 10,86	R\$ 11,59	R\$ 22,45	R\$ 224,50	
C-72603	9.2.13	Junção 45º 100mm	5,00	unid.	R\$ 18,99	R\$ 9,55	R\$ 28,55	R\$ 142,75	
C-72774	9.2.14	Junção 45º redução 100-50mm	3,00	unid.	R\$ 15,76	R\$ 11,59	R\$ 27,35	R\$ 82,05	
C-72775	9.2.15	Junção 45º redução 100-75mm	2,00	unid.	R\$ 23,65	R\$ 12,37	R\$ 36,02	R\$ 72,05	
C-72466	9.2.16	Tê PVC soldável 75mm	14,00	unid.	R\$ 11,94	R\$ 8,36	R\$ 20,30	R\$ 284,20	
C-72459	9.2.17	Tê PVC soldável 100mm	6,00	unid.	R\$ 15,20	R\$ 10,51	R\$ 25,71	R\$ 154,27	
composição	9.2.18	Bucha de redução PVC soldável 100x75 mm	6,00	unid.	R\$ 11,08	R\$ 5,49	R\$ 16,58	R\$ 99,46	
composição	9.2.19	Bucha de redução PVC soldável 75x50 mm	12,00	unid.	R\$ 11,86	R\$ 4,54	R\$ 16,40	R\$ 196,74	
C-74165/1	9.2.20	Tubulação Ø - 40mm	184,00	m	R\$ 6,00	R\$ 14,33	R\$ 20,34	R\$ 3.742,07	
C-74165/2	9.2.21	Tubulação Ø - 50mm	71,00	m	R\$ 9,16	R\$ 18,41	R\$ 27,57	R\$ 1.957,81	
C-74165/3	9.2.22	Tubulação Ø - 75mm	111,75	m	R\$ 11,88	R\$ 25,78	R\$ 37,66	R\$ 4.208,75	
C-6516	9.2.23	Tubulação Ø - 100mm	145,00	m	R\$ 17,98	R\$ 1,67	R\$ 19,65	R\$ 2.849,23	
C-74168/1	9.2.24	Tubulação Ø - 150mm	15,00	m	R\$ 55,58	R\$ 17,92	R\$ 73,50	R\$ 1.102,49	
C-74314	9.2.25	Dreno para ar condicionado, tubulação Ø - 25mm	254,61	m	R\$ 3,28	R\$ 2,87	R\$ 6,15	R\$ 1.565,84	
01294/ORSE	9.2.26	Junção de PVC 25mm	6,00	unid.	R\$ 4,77	R\$ 5,49	R\$ 10,27	R\$ 61,61	
C-72573	9.2.27	Joelho de PVC soldável de 90° 25mm	48,00	unid.	R\$ 0,93	R\$ 4,30	R\$ 5,22	R\$ 250,80	
C-72574	9.2.28	Joelho de PVC soldável de 45° 25mm	74,00	unid.	R\$ 1,54	R\$ 4,30	R\$ 5,84	R\$ 431,97	
C-72439	9.2.29	Tê PVC soldável 25mm	3,00	unid.	R\$ 1,36	R\$ 4,30	R\$ 5,66	R\$ 16,99	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO PRÉDIO 04- CURSO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

out/13

Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇOS				TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SERVIÇO	
9.3		Louças e Metais						R\$ 61.339,63	
C-74193	9.3.1	Bacia sanitária, conjunto completo, com bacia para caixa acoplada (P.909), caixa acoplada (CD.00) e assento plástico com Microban (AP.01), na cor branca (17), da linha Ravena Deca ou equivalente técnico - fornecimento e instalação	5,00	unid.	R\$ 268,90	R\$ 40,80	R\$ 309,70	R\$ 1.548,50	
mercado	9.3.2	Bacia sanitária convencional, linha conforto, com abertura frontal, P.51 da linha Vogue Plus, completa, inclusive assento AP.52, com abertura frontal e fixação cromada - padrão Deca ou equivalente técnico (BANHEIRO ACESSÍVEL)	1,00	unid.	R\$ 443,32	R\$ 40,80	R\$ 484,12	R\$ 484,12	
C-6024	9.3.3	Caixa de descarga plástica externa completa 9L com tubo de descarga, engate flexível, bóia e suporte para fixação, bolsa de ligação e conjunto para fixação, completa e instalada.	1,00	unid.	R\$ 30,26	R\$ 34,67	R\$ 64,94	R\$ 64,94	
Composição	9.3.4	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com válvula fechamento automático decamatic e conjunto para fixação, padrão Deca ou equivalente técnico - fornecimento e instalação.	2,00	unid.	R\$ 535,64	R\$ 79,56	R\$ 615,20	R\$ 1.230,41	
C-74057	9.3.5	Lavatório L.510 C.510 da linha Vogue Plus - lavatório pequeno com coluna suspensa na cor branca (17) da Deca ou equivalente técnico, (WCPNE), inclusive sifão, válvula e engate - completo e instalado	1,00	unid.	R\$ 48,02	R\$ 56,80	R\$ 104,83	R\$ 104,83	
composição	9.3.6	Lavatório cuba oval de sobrepor (L.65), na cor branca (17) da Deca, com sifão modelo 1680.C.100.112 ou equivalente técnico, inclusive válvula e engate - completo e instalado	4,00	unid.	R\$ 61,72	R\$ 50,16	R\$ 111,89	R\$ 447,55	
mercado	9.3.7	Torneira Convencional para Banheiro Mesa Bica Baixa Cromado Global 1205 C55 Meber ou equivalente técnico, com arejador econômico, completa e instalada (BANHEIRO ACESSÍVEL)	1,00	unid.	R\$ 136,90	R\$ 8,45	R\$ 145,35	R\$ 145,35	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO PRÉDIO 04- CURSO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

out/13

Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇOS				TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SERVIÇO	
09676/ORSE	9.3.8	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático, metálica, c/ arejador econômico, 1/2", completa e instalada, padrão Deca Decamatic Eco (1170.C) ou equivalente técnico, com tempo de fechamento de 4 a 10 segundos (BANHEIROS FEM E MASC)	4,00	m	R\$ 275,46	R\$ 11,94	R\$ 287,40	R\$ 1.149,62	
mercado	9.3.9	Torneira de Mesa para Cozinha Bica Móvel Aspen Deca 1167 .C35 ou equivalente técnico, completa e instalada. (LABORATÓRIOS E COPA)	37,00	unid.	R\$ 169,00	R\$ 8,45	R\$ 169,00	R\$ 6.252,95	
mercado	9.3.10	Torneira Pia Cozinha Bica Móvel Mesa com alavanca, Deca 1167.C59 ou equivalente técnico, completa e instalada. (LAB. DE ALIM. FUNCIONAIS ESPECIAIS NO AMBIENTE 5)	1,00	unid.	R\$ 353,38	R\$ 8,45	R\$ 361,83	R\$ 361,83	
C- 74128/3	9.3.11	sifão metálico, marca Deca ou equivalente técnico	6,00	unid.	R\$ 144,45	R\$ 12,44	R\$ 156,89	R\$ 941,32	
mercado	9.3.12	sifão polipropileno, marca Tramontina ou equivalente técnico	37,00	unid.	R\$ 30,41	R\$ 12,44	R\$ 42,85	R\$ 1.585,44	
composição	9.3.13	Cuba Drita Pro 70x50 BL, Tramontina ou equivalente técnico, em aço inox AISI 304 com 1 mm de espessura e acabamento especial Scotch Brite, (70x50x32cm - Comp.xLarg.xAlt.) (Ref. 94095102), inclusive válvula de Ø 4 1/2" com acabamento Scotch Brite - completa e instalada	3,00	unid.	R\$ 1.097,30	R\$ 23,89	R\$ 1.121,19	R\$ 3.363,58	
composição	9.3.14	Cuba Maxi Cuba BS, Tramontina ou equivalente técnico, em aço Inox AISI 304 com 0,8 mm de espessura, c/ borda de sobrepor e fabricada no sistema monobloco (sem solda) (50x40x24cm - Comp.xLarg.xAlt.) (Ref.94026207) com acabamento em alto brilho, inclusive válvula de Ø 3 1/2" com acabamento alto brilho - completa e instalada	34,00	unid.	R\$ 642,40	R\$ 9,79	R\$ 652,18	R\$ 22.174,21	
composição	9.3.15	Cuba Retangular BL, Tramontina ou equivalente técnico, em aço Inox AISI 430 com 0,5 mm de espessura, c/ borda lisa e fabricada no sistema monobloco (sem solda) (40x34x14cm - Comp.xLarg.xAlt.) (Ref.94081507) com acabamento em alto brilho, inclusive válvula de Ø 3 1/2" com acabamento polido - completa e instalada	1,00	unid.	R\$ 358,73	R\$ 9,79	R\$ 368,52	R\$ 368,52	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO PRÉDIO 04- CURSO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

out/13

Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇOS				TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SERVIÇO	
Composição	9.3.16	Chuveiro e lava-olhos de emergência em ferro galvanizado pintado na cor verde, com acionamento manual do chuveiro e duplo acionamento dos lava-olhos: manual ou por pedal, marca	14,00	unid.	R\$ 1.358,49	R\$ 18,32	R\$ 1.376,82	R\$ 19.275,41	
8492/ORSE	9.3.17	Barra de apoio em aço inox polido, comprimento = 80 cm, diâmetro = 38,1mm, conforme NBR 9050 - completa e instalada.	2,00	unid.	R\$ 110,76	R\$ 3,94	R\$ 114,71	R\$ 229,41	
7374/ORSE	9.3.18	Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório, diâmetro = 38,1mm, conforme NBR 9050 - completa e instalada.	1,00	unid.	R\$ 384,98	R\$ 3,94	R\$ 388,93	R\$ 388,93	
04287/ORSE	9.3.19	Dispenser Toalheiro, Inter folhas Jofel AH 00.1000 ou equivalente técnico, cor branca - completo e instalado	3,00	unid.	R\$ 48,64	R\$ 2,16	R\$ 50,79	R\$ 152,38	
04286/ORSE	9.3.20	Dispenser Saboneteira Jofel AC 00.800 ou equivalente técnico, cor branca - completo e instalado	3,00	unid.	R\$ 115,90	R\$ 2,16	R\$ 118,06	R\$ 354,17	
04374/ORSE	9.3.21	Dispenser Papeleira Jofel AE 00.500 em rolo ou equivalente técnico, cor branca - completo e instalado	6,00	unid.	R\$ 42,44	R\$ 2,16	R\$ 44,59	R\$ 267,56	
03708/ORSE	9.3.22	Cabide metálico em aço inox, modelo Deca Izy (2060.C37) ou equivalente técnico - completo e instalado.	6,00	unid.	R\$ 65,56	R\$ 9,20	R\$ 74,77	R\$ 448,60	
10		REVESTIMENTOS							R\$ 68.681,19
10.1		Revestimentos de Paredes e Tetos Internos							R\$ 65.275,02
C-5975	10.1.1	Chapisco, traço 1:3, espes. = 5 mm - paredes, vigas, pilares e tetos	1559,62	m²	R\$ 2,73	R\$ 2,27	R\$ 5,00	R\$ 7.798,04	
C-5982	10.1.2	Emboço (massa grossa), traço 1:2:8, c/cimento, cal e areia; espes. 1,5 cm - paredes, vigas, pilares e tetos	1559,62	m²	R\$ 5,62	R\$ 11,33	R\$ 16,95	R\$ 26.435,37	
C-75481	10.1.3	Reboco para parede interna, com argamassa de cimento, cal e areia fina, traço 1:4,5, e=5 mm, acabamento liso	1559,62	m²	R\$ 1,69	R\$ 11,33	R\$ 13,02	R\$ 20.313,90	
C-84203	10.1.4	Porcelanato, 60x60cm, e=1cm, padrão PortoBello City off White Natural ou equivalente técnico, inclusive assentamento e rejunte, conforme especificação do fabricante	80,15	m²	R\$ 103,31	R\$ 6,32	R\$ 109,64	R\$ 8.787,38	



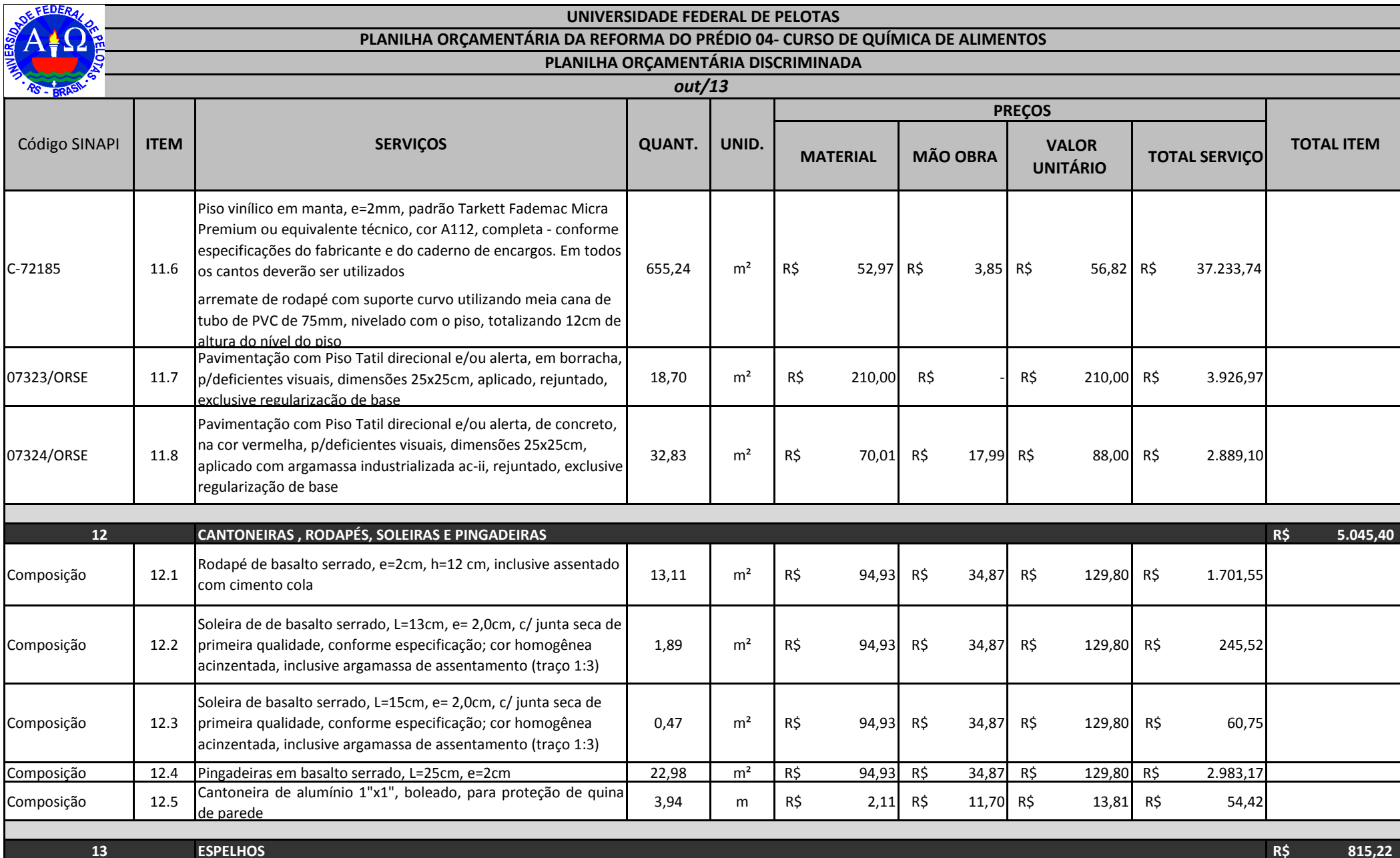
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO PRÉDIO 04- CURSO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

out/13

Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇOS				TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SERVIÇO	
C-73667	10.1.5	Pastilhas, 30x30cm, padrão Portobello Drop Mix Floresta Tel ou equivalente técnico, inclusive assentamento, rejunte e recorte (em larg. de 10cm), conforme especificação do fabricante	5,54	m²	R\$ 54,10	R\$ 35,80	R\$ 89,90	R\$ 498,04	
Composição	10.1.6	Filete de acabamento, 1,5X30cm, padrão Portobello Filete White ou equivalente técnico, inclusive assentamento e rejunte, conforme especificação do fabricante	55,40	m	R\$ 21,87	R\$ 4,17	R\$ 26,03	R\$ 1.442,28	
10.2		Revestimentos de Paredes e Tetos Externos						R\$ 3.406,18	
C-5975	10.2.1	Chapisco, traço 1:3, espes. = 5 mm - paredes, vigas, pilares e tetos .	155,18	m²	R\$ 2,73	R\$ 2,27	R\$ 5,00	R\$ 775,89	
C-5982	10.2.2	Emboço/reboco (massa única), traço 1:2:8, c/cimento, areia; espes. 1,5 cm, inclusive alvenarite ou equivalente técnico - paredes, vigas, pilares e tetos.	155,18	m²	R\$ 5,62	R\$ 11,33	R\$ 16,95	R\$ 2.630,28	
11		PISOS E PAVIMENTAÇÕES							R\$ 167.524,14
C-74048/005	11.1	Lastro de concreto traço 1:3:5, espessura 5cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	789,33	m²	R\$ 22,11	R\$ 11,26	R\$ 33,37	R\$ 26.343,70	
C-74164/004	11.2	Lastro de brita nº 2 - 25 mm, espessura 20cm, inclusive espalhamento e compactação manual	789,33	m³	R\$ 63,69	R\$ 19,02	R\$ 82,71	R\$ 65.286,99	
C-6130	11.3	Regularização de piso e impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia (grossa), traço 1:4, com aditivo impermeabilizante. e=2,5 cm.	789,33	m²	R\$ 12,77	R\$ 6,62	R\$ 19,39	R\$ 15.303,02	
Composição	11.4	Piso de basalto serrado, 45x45cm, e=2,0, c/ junta seca de primeira qualidade, conforme especificação; cor homogênea acinzentada, inclusive argamassa de e assentamento (traço 1:3) - piso da circulação	101,66	m²	R\$ 94,93	R\$ 34,87	R\$ 129,80	R\$ 13.195,65	
C-84203	11.5	Piso de porcelanato, 60x60cm, e=1cm, padrão PortoBello City off White Natural ou equivalente técnico, inclusive assentamento e rejunte, conforme especificação do fabricante	30,51	m²	R\$ 103,31	R\$ 6,32	R\$ 109,63	R\$ 3.344,96	





UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO PRÉDIO 04- CURSO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

out/13

Código SINAPI	ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇOS				TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO OBRA	VALOR UNITÁRIO	TOTAL SERVIÇO	
C-85005 + composição	13.1	Espelho cristal, e=6mm, com isopor entre parede e espelho, inclusive acessórios de fixação - completo e instalado	3,31	m²	R\$ 215,65	R\$ 30,64	R\$ 246,29	R\$ 815,22	
14		PINTURA							R\$ 108.227,21
14.1		Pintura Interna e Externa							R\$ 108.227,21
C-74233/1	14.1.1	Selador acrílico - mínimo 1 demão (externa e interna) -conforme especificação	2335,73	m²	R\$ 0,55	R\$ 2,27	R\$ 2,81	R\$ 6.569,19	
C-73954/1	14.1.2	Pintura acrílica semi-brilho - mínimo 3 demãos, conforme acabamento e à critério da fiscalização (externa)-conforme especificação	374,82	m²	R\$ 4,84	R\$ 8,11	R\$ 12,95	R\$ 4.853,88	
C-73954/1	14.1.3	Pintura acrílica fosca - mínimo 3 demãos, conforme acabamento e à critério da fiscalização (interna)-conforme especificação	490,49	m²	R\$ 4,84	R\$ 8,11	R\$ 12,95	R\$ 6.351,80	
C-79514/1	14.1.4	Pintura Époxi acetinada da Renner linha Polipar ou equivalente técnico - mínimo 3 demãos, conforme acabamento e à critério da fiscalização (interna - laboratórios) - conforme especificação	1470,42	m²	R\$ 37,86	R\$ 10,38	R\$ 48,24	R\$ 70.928,87	
C-74133/1	14.1.5	Emassamento com massa a óleo (ponсар) nas esquadrias internas de madeira, 2 demãos.	379,34	m²	R\$ 5,46	R\$ 5,85	R\$ 11,31	R\$ 4.291,25	
C -84657	14.1.6	Fundo opaca base para madeira - esquadrias externas e internas	601,48	m²	R\$ 3,99	R\$ 2,85	R\$ 6,84	R\$ 4.112,59	
C-74065/3	14.1.7	Pintura esmalte sintética semi-brilho sobre madeira - esquadrias externas	222,14	m²	R\$ 7,34	R\$ 8,59	R\$ 15,92	R\$ 3.537,55	
C-74065/1	14.1.8	Pintura esmalte sintética fosca sobre madeira - esquadrias internas	379,34	m²	R\$ 7,62	R\$ 8,59	R\$ 16,21	R\$ 6.150,01	
composição	14.1.10	Pintura de nata de cimento (uma demão), no teto e nos pilares	668,67	unit.	R\$ 0,19	R\$ 1,95	R\$ 2,14	R\$ 1.432,06	
15		CALÇADA							R\$ 16.769,97
C-74223/1	15.1	Meio-fio de concreto (12x30cm/1,0 m), pré-moldado.	134,32	m	R\$ 20,20	R\$ 14,08	R\$ 34,29	R\$ 4.605,46	
C-84166	15.2	Piso em ladrilho antiderrapante assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco e corante	155,42	m²	R\$ 37,37	R\$ 22,66	R\$ 60,04	R\$ 9.330,96	

