




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
	1	IMPLANTAÇÃO							
	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						118.320,00	150.266,40
6122	1.1.1	APONTADOR (CONFERENTE) - 220 horas mensais	mês	5,00	0,00	3.374,80	3.374,80	16.874,00	21.429,98
2706	1.1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA A SER DESEMPENHADO POR ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO - 110 horas mensais	mês	5,00	0,00	6.527,40	6.527,40	32.637,00	41.448,99
4069	1.1.3	MESTRE-DE-OBRA - 220 horas mensais	mês	5,00	0,00	6.762,80	6.762,80	33.814,00	42.943,78
528	1.1.4	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - 220 horas mensais	mês	5,00	0,00	5.379,00	5.379,00	26.895,00	34.156,65
MERC.	1.1.5	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	und	4,00	150,00	0,00	150,00	600,00	762,00
COMP. 01	1.1.6	KITS DE EPI	mês	5,00	1.500,00	0,00	1.500,00	7.500,00	9.525,00
	1.2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO						23.746,48	30.158,02
COMP. 02	1.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	un	1,00	1.219,40	1.829,10	3.048,50	3.048,50	3.871,60
74209/001	1.2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,15	225,69	28,48	254,17	800,64	1.016,81
COMP. 03	1.2.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO CANT. OBRA C/ ESCAV.	un	1,00	919,80	193,89	1.113,69	1.113,69	1.414,39
73960/001	1.2.4	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV	un	1,00	486,95	517,64	1.004,59	1.004,59	1.275,83
COMP. 04	1.2.5	PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO CANTEIRO, INCLUINDO ART	un	1,00	66,61	599,45	666,06	666,06	845,90
74210/001	1.2.6	ABRIGO PROVISÓRIO EM MADEIRA EXECUTADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA E COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO (E=4 MM) PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS	m²	10,00	99,27	148,91	248,18	2.481,80	3.151,89
73847/002	1.2.7	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	5,00	482,72	0,00	482,72	2.413,60	3.065,27
MERC.	1.2.8	TRANSP/CARGA/DESCARGA CONTAINER/ESCRIT/WC	un	2,00	350,00	35,00	385,00	770,00	977,90
73803/001	1.2.9	GALPÃO DE OBRA PARA SERRARIA E CARPINTARIA , EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8 CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ DE ENERGIA	m²	12,00	56,75	85,13	141,88	1.702,56	2.162,25
73805/001	1.2.10	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m²	20,00	73,00	109,50	182,50	3.650,00	4.635,50




Engº Douglas Finger
CREA RS103171

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
73752/001	1.2.11	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	un	2,00	927,07	1.390,61	2.317,68	4.635,36	5.886,91
74210/001	1.2.12	BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	6,00	94,37	148,91	243,28	1.459,68	1.853,79
	1.3	ANDAIMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA						38.619,43	49.046,68
73618	1.3.1	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM (3 meses)	m²	428,00	17,64	2,67	20,31	8.692,68	11.039,70
84112	1.3.2	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M	m²	1.745,00	10,15	7,00	17,15	29.926,75	38.006,97
	1.4	TAPUMES/ALAMBRADOS						5.644,98	7.169,12
74220/001	1.4.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA H =2,2M , E= 10MM, COM PINTURA A CAL	m²	198,00	15,00	13,51	28,51	5.644,98	7.169,12
	1.5	LOCAÇÃO E EXECUÇÃO DE GABARITO DA OBRA						1.264,69	1.606,16
73992/001	1.5.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P M2 6,23 ONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	203,00	3,23	3,00	6,23	1.264,69	1.606,16
	2	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO CANTEIRO DE OBRAS							
	2.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA						14.422,50	18.316,58
10513	2.1.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	mês	5,00	0,00	2.884,50	2.884,50	14.422,50	18.316,58
	2.2	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ENTULHO DA EXECUÇÃO DA OBRA						7.720,26	9.804,73
85387	2.2.1	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	179,75		27,41	27,41	4.926,95	6.257,22
72897	2.2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	179,75	7,34	5,64	12,98	2.333,16	2.963,11
72855	2.2.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 1,00 KM	m³	179,75	2,56	0,00	2,56	460,16	584,40
	2.3	DEMOLIÇÕES						11.150,71	14.161,40
73899/002	2.3.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	81,35	26,00	17,33	43,33	3.524,90	4.476,62
85334	2.3.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m²	37,00	4,57	3,04	7,61	281,57	357,59
85372	2.3.3	DEMOLICAO DE FORRO	m²	447,00	0,68	0,46	1,14	509,58	647,17
73801/002	2.3.4	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ES	m²	447,00	6,85	4,57	11,42	5.104,74	6.483,02



 Engº Douglas Finger
 CREA RS103171

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
73896	2.3.5	RETIRADA DE AZULEJOS OU LADRILHOS	m²	53,00	16,32	16,32	32,64	1.729,92	2.197,00
	3.	FUNDAÇÕES							
	3.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS - sapatas, viga de equilíbrio e viga baldrame						60.726,58	77.122,76
73481	3.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	166,62		19,41	19,41	3.234,08	4.107,29
74164/004	3.1.2	LASTRO DE BRITA 5 cm	m³	6,03	39,69	26,46	66,15	398,88	506,58
74115/001	3.1.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³	6,03	159,18	106,12	265,30	1.599,76	2.031,69
74074/004	3.1.4	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m²	313,65	33,75	22,50	56,25	17.642,91	22.406,50
COMP. 05	3.1.5	DESFORMA DE FORMA DE MADEIRA	m²	313,65	0,00	1,71	1,71	536,34	681,16
74138/003	3.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	50,23	225,84	150,56	376,40	18.906,57	24.011,35
74254/001	3.1.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO 16 A 25MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, COLOCAÇÃO	kg	2.693,50	3,67	1,60	5,27	14.194,75	18.027,33
73942/002	3.1.8	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIÂMETRO 3,4 A 6MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, COLOCAÇÃO	kg	229,90	4,27	2,04	6,31	1.450,67	1.842,35
74015	3.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	120,96	13,70	9,14	22,84	2.762,61	3.508,52
	5.	SUPRAESTRUTURA							
	5.1	PILARES E VIGAS						51.884,06	65.892,75
COMP. 06	5.1.1	REFORÇO ESTRUTURAL EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	743,00	7,80	2,00	9,80	7.281,40	9.247,38
COMP. 07	5.1.2	ESTUDO LAUDO E CÁLCULO DE PROFISSIONAL PARA REFORÇOS ESTRUTURAIS NECESSÁRIOS	CJ	1,00	0,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	6.350,00
84217	5.1.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	339,42	22,03	14,68	36,71	12.460,11	15.824,34
74254/1	5.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, COLOCAÇÃO	kg	1.810,00	3,67	1,60	5,27	9.538,70	12.114,15
73942/2	5.1.5	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIÂMETRO 3,4 A 6MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, COLOCAÇÃO	kg	368,00	4,29	2,11	6,40	2.355,20	2.991,10
74138/003	5.1.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	37,43	356,77	35,14	391,91	14.668,24	18.628,67
COMP. 05	5.1.7	DESFORMA DE FORMA DE MADEIRA	m²	339,42		1,71	1,71	580,41	737,12

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
	5.2	LAJES VIGOTAS PROTENDIDAS						19.354,43	24.580,13
74141/001	5.2.1	LAJE PRE-MOLD BETA 10 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA	m²	203,00	32,95	21,97	54,92	11.148,76	14.158,93
74107/001	5.2.2	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA	m²	203,00	5,54	12,30	17,84	3.621,52	4.599,33
74138/003	5.2.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	10,81	356,77	35,14	391,91	4.237,02	5.381,02
COMP_05	5.2.4	DESFORMA DE FORMA DE MADEIRA	m²	203,00		1,71	1,71	347,13	440,86
	5.3	PLATIBANDAS						4.731,04	6.008,42
72831	5.3.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPROVEITAMENTO 5 VEZES, INCLUSIVE ESCORAS	m²	15,60	7,97	18,33	26,30	410,28	521,06
COMP_05	5.3.2	DESFORMA DE FORMA DE MADEIRA	m²	15,60		1,71	1,71	26,68	33,88
74254/002	5.3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, COLOCAÇÃO	kg	63,00	3,82	2,11	5,93	373,59	474,46
73972/002	5.3.4	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,70	183,07	122,05	305,12	213,58	271,25
74157/003	5.3.5	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,70	0,00	18,88	18,88	13,22	16,78
73935/002	5.3.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRAD A), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	77,00	28,78	19,19	47,97	3.693,69	4.690,99
	6.	PAREDES E PAINÉS							
	6.1	ALVENARIA						79.138,49	100.505,89
73987/001	6.1.1	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADOS EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - ESPESSURA COM REVESTIMENTO: 25CM	m²	346,00	34,67	23,12	57,79	19.995,34	25.394,08
73982/001	6.1.2	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADOS EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - ESPESSURA COM REVESTIMENTO: 15CM	m²	802,00	17,30	11,54	28,84	23.129,68	29.374,69
MERC GES	6.1.3	PAREDE DE GESSO ACARTONADO COM CHAPAS ESPESSURA 125MM REF. CHAPAS STANDARD (ST)+ STANDARD (ST), DUPLA ESTRUTURAÇÃO COM PERFIS METÁLICOS PAREDE 10CM	m²	290,00	72,00	17,00	89,00	25.810,00	32.778,70




Engº Douglas Finger
CREA RS103171

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
MERC GES	6.1.4	PAREDE DE GESSO ACARTONADO COM CHAPAS ESPESSURA 125MM REF. CHAPAS STANDARD (ST)+ RESISTENTE A UMIDADE (RU), DUPLA ESTRUTURAÇÃO COM PERFIS METÁLICOS PAREDE 10CM	m²	63,00	81,00	17,00	98,00	6.174,00	7.840,98
MERC GES	6.1.5	PAREDE DE GESSO ACARTONADO COM CHAPAS ESPESSURA 125MM REF. RESISTENTE A UMIDADE (RU)+ RESISTENTE A UMIDADE (RU), DUPLA ESTRUTURAÇÃO COM PERFIS METÁLICOS PAREDE 10CM	m²	21,21	90,00	17,00	107,00	2.269,47	2.882,23
40718	6.1.6	DETALHE EM TIJOLO DE VIDRO - ACESSO DE PACIENTES	m²	5,79	182,86	121,08	303,94	1.760,00	2.235,21
	6.2	ENCUNHAMENTO						4.153,50	5.274,95
6113	6.2.1	ENCUNHAMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m	426,00	7,77	1,98	9,75	4.153,50	5.274,95
	6.3	VERGAS DE CONCRETO						1.357,58	1.724,12
74200/1	6.3.1	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 20MPA	m	113,70	9,21	2,73	11,94	1.357,58	1.724,12
	7.	REVESTIMENTOS DE PAREDE							
	7.1	REVESTIMENTOS INTERNOS						66.846,03	84.894,45
73928/2	7.1.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 0,5CM	m²	1.950,00	1,81	2,04	3,85	7.507,50	9.534,53
5983	7.1.2	EMBOÇO TRAÇO (MASSA ÚNICA) 1:1:4, ESPESSURA 2,0CM	m²	1.959,00	7,13	14,72	21,85	42.804,15	54.361,27
COMP. 08	7.1.3	PA2 PORCELANATO CLASSE A, DIMENSÕES 45X45CM OU SUPERIOR, RETIFICADO E COM COLORAÇÃO CREME/BEGE E ACABAMENTO ACETINADO REJUNTAMENTO BASE EPOXI NA COR MARFIM	m²	141,66	77,27	28,86	106,13	15.034,38	19.093,66
COMP. 08	7.1.4	PA3 CERÂMICA 45X45 CLASSE A (V1) EM BRANCO ACETINADO ATÉ O FORRO COM REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCO	m²	25,00	42,00	18,00	60,00	1.500,00	1.905,00
	7.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS						12.885,00	16.363,95
73928/002	7.2.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 0,5CM	m²	500,00	1,81	2,04	3,85	1.925,00	2.444,75
5984	7.2.2	EMBOÇO TRAÇO (MASSA ÚNICA) 1:1:4, ESPESSURA 2,0CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	500,00	9,67	12,25	21,92	10.960,00	13.919,20
	8.	PINTURAS EM PAREDES							
	8.1	PINTURAS INTERNAS						33.436,63	42.464,52
74233/001	8.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	m²	1.422,23	1,65	2,34	3,99	5.674,70	7.206,87
73954/001	8.1.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMÃOS	m²	1.422,23	6,14	8,99	15,13	21.518,34	27.328,29




Engº Douglas Finger
CREA RS103171

<div>  <div> PLANILHA ORÇAMENTÁRIA </div> </div>									
Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA					Concorrência:		Data orçamento:		30/09/2013
Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS					Edital:		REVISÃO:		R01
Área (m²): 645					Data :		BDI:		27,00%
Mês de Ref.: AGOSTO/2013							Leis Sociais:		113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
73955/001	8.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	m²	1.422,23	1,73	2,66	4,39	6.243,59	7.929,36
	8.2	PINTURAS EXTERNAS						14.915,18	18.942,28
74233/001	8.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	m²	500,00	1,65	2,34	3,99	1.995,00	2.533,65
73746/001	8.2.1	TEXTURA PARA FACHADA MENOS NO INTERIOR DA PLATIBANDA	m²	423,00	7,60	5,06	12,66	5.355,18	6.801,08
73954/001	8.2.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMÃOS	m²	500,00	6,14	8,99	15,13	7.565,00	9.607,55
	9.	REVESTIMENTOS DE PISO							
	9.1	PISOS INTERNOS						81.558,32	103.579,07
COMP. 08	9.1.1	PORCELANATO CLASSE A, DIMENSÕES 45X45CM OU SUPERIOR, RETIFICADO E COM COLORAÇÃO CREME/BEGE E ACABAMENTO ACETINADO REJUNTAMENTO BASE EPOXI NA COR MARFIM	m²	138,84	77,27	28,86	106,13	14.735,09	18.713,56
COMP. 09	9.1.2	PISO VINÍLICO EM MANTA HETEROGÊNEO COM EMENDAS SOLDADAS E=2MM - COR A DEFINIR COM RODAPÉ COMPOSTO PELO PRÓPRIO PISO CURVADO A 90°	m²	359,16	120,00	18,00	138,00	49.564,08	62.946,38
COMP. 10	9.1.3	PISO DE BASALTO 40X40 SERRADO REGULAR	m²	45,55	92,00	25,00	117,00	5.329,35	6.768,27
84161	9.1.5	SOLEIRA GRANITO CINZA CORUMBÁ LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA (1:3)	m	30,00	36,16	24,10	60,26	1.807,80	2.295,91
COMP. 08	9.1.6	RODAPE PORCELANATO COMPOSTO PELO PRÓPRIO PISO EM PEÇAS CORTADAS 10CM EMBUTIDAS NA ALVENARIA /REBOCO	m	300,00	19,31	14,43	33,74	10.122,00	12.854,94
	10.	FORROS							
	10.1	FORROS						31.886,36	40.495,67
MERC GES	10.1.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO	m²	360,79	40,84	14,21	55,05	19.861,49	25.224,09
MERC GES	10.1.2	TABEIRA EM GESSO ACARTONADO COM MOLDURA SIMPLES E PINTURA ACRIL. BRANCA PLACA REMOVÍVEL CENTRAL EM GESSO ACARTONADO REVESTIDA COM PELICULA	m²	152,94	60,00	10,21	70,21	10.737,92	13.637,16
MERC GES	10.1.3	RÉGUA EM PVC DIM 250X10 MM COR BRANCO	m²	18,33	60,00	10,21	70,21	1.286,95	1.634,43
	12.	PINTURAS DE FORRO							
	12.1	PINTURAS DE FORRO						12.077,79	15.338,80
74233/001	12.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	m²	513,73	1,65	2,34	3,99	2.049,78	2.603,22




Engº Douglas Finger
CREA RS103171

<div>  <div> PLANILHA ORÇAMENTÁRIA </div> </div>									
Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA					Concorrência:		Data orçamento:		30/09/2013
Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS					Edital:		REVISÃO:		R01
Área (m²): 645					Data :		BDI:		27,00%
Mês de Ref.: AGOSTO/2013							Leis Sociais:		113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
73954/001	12.1.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMÃOS	m²	513,73	6,14	8,99	15,13	7.772,73	9.871,37
73955/001	12.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	m²	513,73	1,73	2,66	4,39	2.255,27	2.864,20
	13.	ESQUADRIAS							
	13.1	PORTAS						31.008,10	39.380,29
MERC. MAD	13.1.1	PM 01 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E OBRADASCOR A DEFINIR MARCO E GUARNIÇÕES EM MADEIRA DE LEI ACABAMENTO PINTURA ESMSLTE SINTÉTICO.	un	29,00	414,72	70,00	484,72	14.056,88	17.852,24
MERC. MAD	13.1.2	PM 02 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E OBRADASCOR A DEFINIR MARCO E GUARNIÇÕES EM MADEIRA DE LEI ACABAMENTO PINTURA ESMSLTE SINTÉTICO. COM VISOR CONFORME PROJETO	un	7,00	484,72	70,00	554,72	3.883,04	4.931,46
MERC. MAD	13.1.3	PM 03 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1A, 90X210X3CM, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E OBRADASCOR A DEFINIR MARCO E GUARNIÇÕES EM MADEIRA DE LEI ACABAMENTO PINTURA ESMSLTE SINTÉTICO.	un	1,00	484,72	70,00	554,72	554,72	704,49
MERC. MAD	13.1.4	PM 04 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1A, 110X210X3CM, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E OBRADASCOR A DEFINIR MARCO E GUARNIÇÕES EM MADEIRA DE LEI ACABAMENTO PINTURA ESMSLTE SINTÉTICO.	un	2,00	794,72	90,00	884,72	1.769,44	2.247,19
MERC. MAD	13.1.5	PM 05 PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS SEMI-OCA 1A, 160X210X3CM, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E OBRADASCOR A DEFINIR MARCO E GUARNIÇÕES EM MADEIRA DE LEI ACABAMENTO PINTURA ESMSLTE SINTÉTICO. COM 2 VISORES	un	1,00	1.727,24	90,00	1.817,24	1.817,24	2.307,89
MERC. MAD	13.1.6	PM 06 PORTA DE MADEIRA 1 FOLHA SEMI-OCA 1A, 120X210X3CM, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E OBRADASCOR A DEFINIR MARCO E GUARNIÇÕES EM MADEIRA DE LEI ACABAMENTO PINTURA ESMSLTE SINTÉTICO. COM VISOR	un	1,00	1.002,34	90,00	1.092,34	1.092,34	1.387,27
MERC. MAD	13.1.7	PM 07 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1A, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E OBRADASCOR A DEFINIR MARCO E GUARNIÇÕES EM MADEIRA DE LEI ACABAMENTO PINTURA ESMSLTE SINTÉTICO.	un	2,00	414,72	70,00	484,72	969,44	1.231,19





Engº Douglas Finger
CREA RS103171


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
MERC.ALUM	13.1.8	PA1 (110X2,10) PORTA DE ABRIR COM 1 FOLHA EM QUADRO ALUMÍNIO PINT. ELETROST. BRANCO E FECHAMENTO VENEZIANAS VENT. PERMANENTE NA COR BRANCO MARCOS EM PERFIS ALUMÍNIO PINT. ELETROSTICA NA COR BRANCO.	un	1,00	1.355,00	70,00	1.425,00	1.425,00	1.809,75
MERC.ALUM	13.1.9	PVT - PA2(200,2,10) PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM MOLAS DE PISO E BANDEIRA FIXA NA PARTE SUPERIOR COM PUXADORES E FERRAGEM	un	1,00	3.000,00	70,00	3.070,00	3.070,00	3.898,90
MERC.ALUM	13.1.10	PA 3 ((2,00X2,10) PORTA DE ABRIR COM 1 FOLHA EM QUADRO ALUMÍNIO PINT. ELETROST. BRANCO COM QUADRO DE TRÊS MÓDULOS COM ABERTURA BASCULANTE QUADRO LATERAL E TRÊS MÓDULOS COM ABERTURA BASCULANTE VIDRO TEXTURA MINI-BOREAL esp.:5mm MARCOS EM PERFIS ALUMÍNIO PINT. ELETROSTICA NA COR BRANCO. FECHADURA IMAB LINHA ZAMAK ACABAMENTO CROMADO FOSCO COM ROSETA USO INTERNO. COMPLETA COM INSTALAÇÃO	un	1,00	2.300,00	70,00	2.370,00	2.370,00	3.009,90
	13.2	JANELAS						25.709,32	32.650,84
MERC.ALUM	13.2.1	JA01 (400X205/85).JANELAS EM ALUMÍNIO - ALCOA LINHA SUPREMA - PINT. ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO - JANELA EM QUATRO MÓDULOS SUPERIORES FIXOS, QUATRO MÓDULOS MAXI AR E QUATRO MÓDULOS INFERIORES FIXOS. VIDROS TRANSPARENTE esp.5mm COM INSTALAÇÃO	un	3,00	2.820,00	1.880,00	4.700,00	14.100,00	17.907,00
MERC.ALUM	13.2.2	JA02 (70X70/220) JANELAS EM ALUMÍNIO - ALCOA LINHA SUPREMA - PINT. ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO - JANELA BASCULANTE VIDROS TRANSPARENTE esp.5mm COM TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS. COM INSTALAÇÃO	un	4,00	172,58	115,05	287,63	1.150,52	1.461,16
MERC.ALUM	13.2.3	JA03 (200X70/220) JANELAS EM ALUMÍNIO - ALCOA LINHA SUPREMA - PINT. ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO - JANELA EM DOIS MÓDULOS DE CORRER. VIDROS TRANSPARENTE esp.5mm COM TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS INSTALADA	un	6,00	493,08	328,72	821,80	4.930,80	6.262,12
MERC.ALUM	13.2.4	JA04 (130X70/220) JANELAS EM ALUMÍNIO - ALCOA LINHA SUPREMA - PINT. ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO - - JANELA EM DOIS MÓDULOS DE CORRER. VIDROS TRANSPARENTE esp.5mm COM TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS INSTALADA	un	1,00	320,40	213,60	534,00	534,00	678,18





Engº Douglas Finger
CREA RS103171


<div>  <div> PLANILHA ORÇAMENTÁRIA </div> </div>									
Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA					Concorrência:		Data orçamento:		30/09/2013
Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS					Edital:		REVISÃO:		R01
Área (m²): 645					Data :		BDI:		27,00%
Mês de Ref.: AGOSTO/2013							Leis Sociais:		113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
MERC.ALUM	13.2.5	JA05 (110X70/220) JANELAS EM ALUMÍNIO - ALCOA LINHA SUPREMA - PINT. ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO - JANELA EM QUATRO MÓDULOS SUPERIORES FIXOS, QUATRO MÓDULOS MAXI AR .E QUATRO MÓDULOS INFERIORES FIXOS. VIDROS TRANSPARENTE esp.5mm COM TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS COM INSTALAÇÃO	un	1,00	271,20	180,80	452,00	452,00	574,04
MERC.ALUM	13.2.6	JA06 (130X130/85)JANELAS EM ALUMÍNIO - ALCOA LINHA SUPREMA - PINT. ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO - JANELA EM DOIS MÓDULOS DE CORRER VIDROS TRANSPARENTE esp.5mm COM PORTAS DE CORRER, COM TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS. COM INSTALAÇÃO	un	1,00	595,20	396,80	992,00	992,00	1.259,84
MERC.ALUM	13.2.7	JA07 (295X205/85) JANELAS EM ALUMÍNIO - ALCOA LINHA SUPREMA - PINT. ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO - JANELA EM QUATRO MÓDULOS SUPERIORES FIXOS, QUATRO MÓDULOS MAXI AR E QUATRO MÓDULOS INFERIORES FIXOS. VIDROS TRANSPARENTE esp.5mm COM TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS COM INSTALAÇÃO	un	1,00	2.130,00	1.420,00	3.550,00	3.550,00	4.508,50
	13.4	PEITORIS						6.344,91	8.058,04
84089	13.4.1	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ LARGURA 25CM, 2 CM DE ESPESURA, COM PINGADEIRAS, BALANÇOS DE 2 CM PARA O EXTERIOR E REBAIXO DE 1 CM PELO LADO EXTERNO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.	m	51,00	102,41	22,00	124,41	6.344,91	8.058,04
	14.	VIDROS							
	14.1	VIDROS						2.636,76	3.348,69
72117	14.1.1	VIDRO LISO TRANSPARENTE 4MM INCOLOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	43,00	52,13	9,19	61,32	2.636,76	3.348,69
	15.	COBERTURA							
	15.1	ESTRUTURA METÁLICA						26.629,35	33.819,27
73970/001	15.1.1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL - 17KG/M²	KG	3.451,00	4,38	2,92	7,30	25.192,30	31.994,22
73865/001	15.1.2	PINTURA PRIMER EPOXI SOBRE ESTRUTURA DE AÇO, APLICADO A REVOLVER, 2 DEMÃOS	m²	205,00	4,21	2,80	7,01	1.437,05	1.825,05
	15.2	TELHAS, ACABAMENTOS, ACESSÓRIO						20.691,90	26.278,71
84039	15.2.1	TELHA AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL TP40,ESPESSURA DE 0,5MM,	m²	205,00	37,98	12,00	49,98	10.245,90	13.012,29


<div>  <div> PLANILHA ORÇAMENTÁRIA </div> </div>									
Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA					Concorrência:		Data orçamento:		30/09/2013
Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS					Edital:		REVISÃO:		R01
Área (m²): 645					Data :		BDI:		27,00%
Mês de Ref.: AGOSTO/2013							Leis Sociais:		113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
MERC FUN	15.2.2	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA NÚMERO 24 CORTE 40 cm	m	28,00	30,72	20,48	51,20	1.433,60	1.820,67
MERC FUN	15.2.3	CALHA CHAPA GALVANIZADA NÚMERO 24 CORTE 85 cm	m	28,00	65,28	43,52	108,80	3.046,40	3.868,93
MERC FUN	15.2.4	RUFO CHAPA GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE 50CM	m	38,00	32,00	20,00	52,00	1.976,00	2.509,52
MERC FUN	15.2.5	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE 50CM	m	38,00	63,00	42,00	105,00	3.990,00	5.067,30
	16.	IMPERMEABILIZAÇÃO							
	16.1	LAJES						1.221,40	1.551,18
73791/1	16.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	m²	20,00	32,84	0,62	33,46	669,20	849,88
73920/002	16.1.4	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESPESSURA 3CM	m²	20,00	10,85	5,11	15,96	319,20	405,38
73635	16.1.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARAGAMASSA TRAÇO 1:3 ESPESSURA 2CM	m²	20,00	5,85	5,80	11,65	233,00	295,91
	17	MOBILIÁRIO						45.800,00	58.166,00
74121/1	16.2.1	MOBILIÁRIO CONFORME PROJETO - MONTADO E INSTALADO	CJ	1,00	36.640,00	9.160,00	45.800,00	45.800,00	58.166,00
	18.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
	18.1	ESGOTO						17.935,15	22.777,64
74168/001	18.1.1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORN. E INST.	M	3,00	33,83	22,40	56,23	168,69	214,24
74168/002	18.1.2	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORN. E INST.	M	199,00	18,22	12,14	30,36	6.041,64	7.672,88
74165/003	18.1.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORN. E INST.	M	180,00	17,73	11,82	29,55	5.319,00	6.755,13
74165/002	18.1.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORN. E INST.	M	131,00	12,98	8,65	21,63	2.833,53	3.598,58
74165/001	18.1.5	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORN. E INST.	M	8,00	9,59	6,39	15,98	127,84	162,36
72465	18.1.6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA SÉRIE NORMAL 50 MM X 40 MM	PÇ	6,00	6,73	4,48	11,21	67,26	85,42
72291	18.1.7	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 150 MM X 150 MM X 50 MM	PÇ	12,00	22,70	15,14	37,84	454,08	576,68
85426	18.1.8	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 250 MM X 230 MM 75 MM	PÇ	5,00	37,87	25,25	63,12	315,60	400,81
72541	18.1.9	CURVA DE 90° CURTA SÉRIE NORMAL 100 MM	PÇ	15,00	9,77	6,52	16,29	244,35	310,32
72547	18.1.10	CURVA DE 90° CURTA SÉRIE NORMAL 40 MM	PÇ	18,00	2,68	1,79	4,47	80,46	102,18
72544	18.1.11	CURVA DE 90° CURTA SÉRIE NORMAL 50 MM	PÇ	9,00	5,10	3,40	8,50	76,50	97,16
72550	18.1.12	CURVA DE 90° CURTA SÉRIE NORMAL 75 MM	PÇ	4,00	8,42	5,61	14,03	56,12	71,27


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
72543	18.1.13	CURVA 45 LONGA SÉRIE NORMAL 100 MM	PÇ	2,00	15,64	10,42	26,06	52,12	66,19
72546	18.1.14	CURVA 45 LONGA SÉRIE NORMAL 50 MM	PÇ	12,00	7,11	4,74	11,85	142,20	180,59
72552	18.1.15	CURVA 45 LONGA SÉRIE NORMAL 75 MM	PÇ	1,00	14,08	9,39	23,47	23,47	29,81
merc	18.1.16	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 150 MM	PÇ	1,00	29,60	11,84	41,44	41,44	52,63
72559	18.1.17	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 40 MM	PÇ	16,00	3,90	2,60	6,50	104,00	132,08
72561	18.1.18	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 50 MM	PÇ	3,00	4,75	3,17	7,92	23,76	30,18
72560	18.1.19	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 50 MM	PÇ	30,00	4,49	2,99	7,48	224,40	284,99
merc	18.1.20	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 150 MM	PÇ	1,00	12,06	8,00	20,06	20,06	25,48
72562	18.1.21	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 75 MM	PÇ	20,00	7,10	4,73	11,83	236,60	300,48
72603	18.1.22	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100 MM	PÇ	1,00	13,70	9,13	22,83	22,83	28,99
72774	18.1.23	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100 MM X 50 MM	PÇ	7,00	13,13	8,75	21,88	153,16	194,51
72775	18.1.24	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100 MM X 75 MM	PÇ	1,00	17,29	11,53	28,82	28,82	36,60
72604	18.1.25	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 50 MM	PÇ	2,00	6,02	4,02	10,04	20,08	25,50
72773	18.1.26	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 75 MM X 50 MM	PÇ	2,00	11,15	7,43	18,58	37,16	47,19
72605	18.1.27	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 75 MM	PÇ	1,00	10,67	7,12	17,79	17,79	22,59
72442	18.1.28	TE SÉRIE NORMAL 50 MM	PÇ	18,00	6,32	4,21	10,53	189,54	240,72
72466	18.1.29	TE SÉRIE NORMAL 75 MM	PÇ	4,00	10,94	7,30	18,24	72,96	92,66
72465	18.1.30	TE SÉRIE NORMAL 75 MM X 50 MM	PÇ	14,00	10,58	7,05	17,63	246,82	313,46
72461	18.1.31	TE SÉRIE NORMAL 100 MM X 50 MM	PÇ	4,00	13,19	8,80	21,99	87,96	111,71
72462	18.1.32	TE SÉRIE NORMAL 100 MM X 75 MM	PÇ	14,00	13,48	8,98	22,46	314,44	399,34
72684	18.1.33	CORPO DE RALO SECO REDONDO 100 MM X 100 MM X 40 MM	PÇ	1,00	8,55	5,70	14,25	14,25	18,10
72775	18.1.34	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL 100MM X 75 MM	PÇ	2,00	17,29	11,53	28,82	57,64	73,20
72773	18.1.35	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL 75MM X 50 MM	PÇ	1,00	11,15	7,43	18,58	18,58	23,60
	18.2	CAIXAS						2.603,98	3.307,05
72286	18.2.1	CAIXA DE AREIA MOLDADA EM LOCO 60 MM X 60 MM	PÇ	9,00	60,25	40,17	100,42	903,78	1.147,80
72286	18.2.2	CAIXA DE ESGOTO MOLDADA EM LOCO 60 MM X 60MM	PÇ	13,00	60,25	40,17	100,42	1.305,46	1.657,93
6171	18.2.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA		22,00	10,00	6,67	16,67	366,74	465,76
merc	18.2.5	GRELHA QUADRADA BRANCA 100MM	PÇ	1,00	2,40	1,60	4,00	4,00	5,08
merc	18.2.6	GRELHA QUADRADA BRANCA 150 MM	PÇ	12,00	1,20	0,80	2,00	24,00	30,48
	18.3	ÁGUA FRIA						6.565,28	8.337,91
72442	18.3.1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM 50 mm	M	30,00	6,72	4,48	11,20	336,00	426,72
72441	18.3.2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM 40 mm	M	50,00	5,98	3,99	9,97	498,50	633,10
72440	18.3.3	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM 32 mm	M	9,00	3,63	2,42	6,05	54,45	69,15
72439	18.3.4	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM 25 mm	M	430,00	2,71	1,80	4,51	1.939,30	2.462,91


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, 250, PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
72784	18.3.5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM 25 MM X 3/4"	PÇ	46,00	5,86	3,90	9,76	448,96	570,18
72699	18.3.6	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE PVC MARROM 32 MM X 25 MM	PÇ	3,00	1,89	1,26	3,15	9,45	12,00
72700	18.3.7	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE PVC MARROM 40 MM X 32 MM	PÇ	1,00	3,02	2,01	5,03	5,03	6,39
72704	18.3.8	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE PVC MARROM 50 MM X 40 MM	PÇ	2,00	7,12	4,74	11,86	23,72	30,12
72701	18.3.9	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE PVC MARROM 40 MM X 25 MM	PÇ	1,00	3,02	2,01	5,03	5,03	6,39
72702	18.3.10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE PVC MARROM 50 MM X 25 MM	PÇ	3,00	3,20	2,13	5,33	15,99	20,31
72704	18.3.11	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE PVC MARROM 50 MM X 32 MM	PÇ	1,00	3,76	2,51	6,27	6,27	7,96
72573	18.3.12	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM 25 MM	PÇ	71,00	2,50	1,67	4,17	296,07	376,01
72577	18.3.13	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM 40 MM	PÇ	9,00	4,63	3,09	7,72	69,48	88,24
72579	18.3.14	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM 50 MM	PÇ	2,00	5,68	3,78	9,46	18,92	24,03
72590	18.3.15	JOELHO DE 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X 1/2"	PÇ	30,00	6,44	4,29	10,73	321,90	408,81
72439	18.3.16	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM 25 MM	PÇ	20,00	2,71	1,80	4,51	90,20	114,55
72440	18.3.17	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM 32 MM	PÇ	5,00	3,63	2,42	6,05	30,25	38,42
72442	18.3.18	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM 50 MM	PÇ	4,00	6,72	4,48	11,20	44,80	56,90
merc	18.3.19	TE SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 MM X 1/2"	PÇ	6,00	5,26	3,51	8,77	52,62	66,83
73663	18.3.20	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	UN	23,00	53,68	35,79	89,47	2.057,81	2.613,42
73664	18.3.21	REGISTRO PRESSÃO 3/4	UN	1,00	41,49	27,66	69,15	69,15	87,82
40729	18.3.22	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	1,00	102,83	68,55	171,38	171,38	217,65
	19.	GASES MEDICINAIS							
								57.713,34	73.295,94
MERC.	19.1	RASGO EM ALVENARIA - CONHECIMENTO	M	15,50	0,45	6,44	6,89	106,80	135,63
MERC.	19.2	PONTO DE CONSUMO - FAM	un	2,00	95,89	235,99	331,88	663,76	842,98
MERC.	19.3	PONTO DE CONSUMO - FO	un	2,00	95,89	235,99	331,88	663,76	842,98
MERC.	19.4	PONTO DE CONSUMO - FVC	un	2,00	95,89	235,99	331,88	663,76	842,98
MERC.	19.5	CENTRAL SEM AUTOMP/FAM/FO	un	2,00	5.760,00	640,00	6.400,00	12.800,00	16.256,00
MERC.	19.6	PAINEL DE ALARME - FO	un	1,00	493,93	147,88	641,81	641,81	815,10


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
MERC.	19.7	PAINEL DE ALARME - FAM	un	1,00	493,93	147,88	641,81	641,81	815,10
MERC.	19.8	PAINEL DE ALARME - FVC	un	1,00	493,93	147,88	641,81	641,81	815,10
MERC.	19.9	VALVULA DE ESFERA 15MM	un	9,00	122,06	26,81	148,87	1.339,83	1.701,58
MERC.	19.10	VALVULA DE ESFERA 22MM	un	7,00	155,48	22,98	178,46	1.249,22	1.586,51
MERC.	19.11	SUPORTE P/REDE O2,N2O,AREVAC(PERFIL PERFURADO 38X38	un	16,00	34,51	87,33	121,84	1.949,44	2.475,79
MERC.	19.12	REDE P/FO,FAM,FVC,FN - TUBO COBRE 15MM	M	68,10	22,95	18,86	41,81	2.847,26	3.616,02
MERC.	19.13	REDE P/FO,FAM,FVC,FN - TUBO COBRE 22MM	M	67,85	34,48	23,38	57,86	3.925,80	4.985,77
MERC.	19.14	SUPORTE PAREDE P/ TUBULAÇÃO	un	8,00	26,81	27,76	54,57	436,56	554,43
MERC.	19.15	COTOVELO COBRE 90 - 15MM	un	15,00	4,11	13,40	17,51	262,65	333,57
MERC.	19.16	COTOVELO COBRE 90 - 22MM	un	13,00	7,90	15,32	23,22	301,86	383,36
MERC.	19.17	BUCHA REDUÇÃO PB 22X15 COBRE	un	3,00	6,45	22,98	29,43	88,29	112,13
MERC.	19.18	TE COBRE E BRONZE 15MM	un	6,00	4,18	15,32	19,50	117,00	148,59
MERC.	19.19	TE COBRE E BRONZE 22MM	un	3,00	8,10	15,32	23,42	70,26	89,23
MERC.	19.20	UNIÃO PARA TUBO COBRE ROSCA 1/2" BSPX15MM	un	1,00	7,41	13,41	20,82	20,82	26,44
MERC.	19.21	CENTRAL VÁCUO CLÍNICO 25M³H/4171/MIN SEM ANEL HIDRICO	un	1,00	25.200,00	2.800,00	28.000,00	28.000,00	35.560,00
73870/1	19.2.1	REGISTRO DE ESFERA 1/2"	pc	7,00	27,87	12,25	40,12	280,84	356,67
	20.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
	20.1	LOUÇAS						6.147,85	7.807,77
74146/001	20.1.3	TANQUE DE LOUÇA 30 LITROS NA COR BRANCO COM COLUNA	un	1,00	217,86	43,57	261,43	261,43	332,02
74148	20.1.4	LAVATORIO EM LOUCA, COM COLUNA, COR BRANCO, SEM COMPLEMENTOS, PADRAO MÉDIO	un	12,00	123,30	24,66	147,96	1.775,52	2.254,91
74148	20.1.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPensa NA COR BRANCO GELO DIM:560X460X820MM	un	3,00	141,97	28,39	170,36	511,08	649,07
74193/001	20.1.6	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA NA COR BRANCO GELO DIM: 390X590X385MM COM ASSENTO, ANEL DE VEDAÇÃO PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, LIGAÇÃO FLEXIVEL	un	6,00	161,98	107,99	269,97	1.619,82	2.057,17
MERC.	20.1.7	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL NA COR BRANCO GELO COM ALTURA DE 450MM DIM: 390X590X450MM - LINHA VOGUE PLUS CONFORT-COM ASSENTO ESPECIAL, ANEL DE VEDAÇÃO PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, LIGAÇÃO FLEXÍVEL	un	3,00	629,78	30,22	660,00	1.980,00	2.514,60
	20.2	METAIS						10.864,80	13.798,30
MERC.	20.2.6	TAMPO EM AÇO INOX ALT. 90CM 195X55CM RODATAMPOS ALT. 10CM E BORDA REBAIXADA	un	1,00	800,00	160,00	960,00	960,00	1.219,20
MERC.	20.2.7	TAMPO EM AÇO INOX ALT. 75CM 70X55CM RODATAMPOS ALT. 25CM E BORDA REBAIXADA	un	1,00	400,00	80,00	480,00	480,00	609,60


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
MERC.	20.2.8	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA, PRESSMATIC ACABAMENTO CHROME	un	1,00	280,00	56,00	336,00	336,00	426,72
MERC.	20.2.9	TORNEIRA PARA LABORATÓRIO DE BALCÃO PRESSMATIC ACABAMENTO CHROME	un	11,00	240,00	48,00	288,00	3.168,00	4.023,36
MERC.	20.2.10	TORNEIRA PARA COZINHA DE BALCÃO, BICA ALTA MÓVEL METÁLICA ACABAMENTO CHROME	un	1,00	140,00	28,00	168,00	168,00	213,36
MERC.	20.2.11	TORNEIRA LONGA PARA TANQUE DE PAREDE, ACABAMENTO CHROME	un	1,00	39,00	7,80	46,80	46,80	59,44
MERC.	20.2.12	TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE BICA ALTA, ACABAMENTO CHROME	un	1,00	140,00	28,00	168,00	168,00	213,36
MERC.	20.2.13	BARRA DE APOIO BACIA SANITÁRIA 60CM - CROMADA ALT. EIXO 75CM	un	4,00	122,00	24,40	146,40	585,60	743,71
MERC.	20.2.14	BARRA DE APOIO BACIA SANITÁRIA 90CM - CROMADA ALT. EIXO 75CM	un	1,00	168,00	33,60	201,60	201,60	256,03
MERC.	20.2.15	BARRA DE APOIO BACIA SANITÁRIA VERTICAL COM FIXAÇÃO AUXILIAR ESQUERDA / DIREITA	un	1,00	188,00	37,60	225,60	225,60	286,51
MERC.	20.2.16	BARRA DE APOIO BANHO 90° ESQUERDA / DIREITA COM FIXAÇÃO INTERMEDIÁRIA INOX ALT. EIXO 75CM	un	1,00	230,00	46,00	276,00	276,00	350,52
MERC.	20.2.17	DUCHA ELÉTRICA TRADICIONAL COM DESVIADOR METAL, ACABAMENTO CHROME, ALT. 200CM COM RALO SECO	un	1,00	39,00	7,80	46,80	46,80	59,44
MERC.	20.2.18	CORTINA VINÍLICA LAVÁVEL SUSPensa EM APOIO METÁLICO TUBULAR NAS PAREDES	un	1,00	112,00	22,40	134,40	134,40	170,69
MERC.	20.2.19	MONOCOMANDO PARA COZINHA DE BALCÃO ACABAMENTO CHROME	un	3,00	240,00	48,00	288,00	864,00	1.097,28
MERC.	20.2.20	AQUECEDOR ELÉTRICO DE PASSAGEM 4700W - 220V, PONTO ENTRADA DE ÁGUA ALT.30CM	un	3,00	150,00	30,00	180,00	540,00	685,80
MERC.	20.2.21	CUBA INOX DE EMBUTIR SIMPLES 40X34X18CM	un	5,00	140,00	28,00	168,00	840,00	1.066,80
MERC.	20.2.22	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA FLEXIVEL E GATILHO ALT. 140CM, ACABAMENTO CHROME VER. CAD. MOB.	un	1,00	220,00	44,00	264,00	264,00	335,28
MERC.	20.2.23	EXPURGO HOSPITALAR ADAPTÁVEL A VÁLVULA HIDRA DIM: 700X560X300MM /DIAMETRO 320MM /SAÍDA 75MM	un	1,00	1.300,00	260,00	1.560,00	1.560,00	1.981,20
	20.3	ACESSÓRIOS						420,12	533,55
6004	20.3.2	DISPENSER TOALHA INTERFOLHADO 2 DOBRAS NA COR BRANCA, DIMENSÕES L= 25CM, H= 18CM, P= 15CM, COM VISOR PARA IDENTIFICAR O NÍVEL DE ABASTECIMENTO	un	7,00	26,09	4,03	30,12	210,84	267,77


<div>  <div> PLANILHA ORÇAMENTÁRIA </div> </div>									
Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA					Concorrência:		Data orçamento:		30/09/2013
Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS					Edital:		REVISÃO:		R01
Área (m²): 645					Data :		BDI:		27,00%
Mês de Ref.: AGOSTO/2013							Leis Sociais:		113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
6007	20.3.3	DOSADOR SABÃO EM PLÁSTICO, NA COR BRANCA	un	6,00	30,85	4,03	34,88	209,28	265,79
	20.4	BANCADAS DE GRANITO COPAS E SANITÁRIOS						8.147,40	10.347,20
MERC.	20.2.1	TAMPO EM GRANITO BRANCO SIENA ESP. 2CM RODATAMPOS ALT. 10CM DIM:190x55CM VER. CAD. MOD. COMPLETO CONFORME PLANTA EXECUTIVA - INSTALADO	un	1,00	1.152,00	288,00	1.440,00	1.440,00	1.828,80
MERC.	20.2.2	TAMPO EM GRANITO BRANCO SIENA ESP. 2CM RODATAMPOS ALT. 10CM DIM:195x55CM VER. CAD. MOD. CONFORME PLANTA EXECUTIVA - INSTALADO	un	1,00	1.182,40	295,60	1.478,00	1.478,00	1.877,06
MERC.	20.2.3	TAMPO EM GRANITO BRANCO SIENA ESP. 2CM RODATAMPOS ALT. 10CM DIM: 180X55CM VER.CAD. MOD. CONFORME PLANTA EXECUTIVA - INSTALADO	un	1,00	1.091,52	272,88	1.364,40	1.364,40	1.732,79
MERC.	20.2.4	TAMPO EM GRANITO BRANCO SIENA ESP. 2CM RODATAMPOS ALT. 10CM DIM: 270X55CM VER.CAD. MOD. CONFORME PLANTA EXECUTIVA - INSTALADO	un	1,00	1.636,80	409,20	2.046,00	2.046,00	2.598,42
MERC.	20.2.5	M 06 -TAMPO EM GRANITO BRANCO SIENA COM APOIO EM GRANITO ESP. 2CM DIM:150X55 + 90X55 CONFORME PLANTA EXECUTIVA - INSTALADO	un	1,00	1.455,20	363,80	1.819,00	1.819,00	2.310,13
	21.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
	21.1	EXTINTORES						72.983,07	92.688,50
73775/2	21.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO CLASSE A - AP 10 LITROS	un	8,00	78,70	52,46	131,16	1.049,28	1.332,59
83635	21.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO CLASSE BC - 6 KG - PÓ	un	8,00	84,64	56,42	141,06	1.128,48	1.433,17
72554	21.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO CLASSE BC - 6KG - CO2	un	1,00	262,69	175,12	437,81	437,81	556,02
orçamento/comp	21.1.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NÃO AUTÔNOMA C/LÂMPADA DE 25 WATT/24V	un	33,00	49,12	32,75	81,87	2.701,71	3.431,17
72309	21.1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES M	m	149,00	12,29	8,20	20,49	3.053,01	3.877,32
orçamento/comp	21.1.6	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA 1 POLEGADA	un	220,00	0,41	0,27	0,68	149,60	189,99
983	21.1.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 70º - ISOLAÇÃO 750 V - 1,5 MM	m	596,00	0,52	0,35	0,87	518,52	658,52
73860/10	21.1.8	Cabo de cobre isolado PVC 70º - Isolação 750 V - 6,0 mm²	m	327,00	2,66	1,77	4,43	1.448,61	1.839,73
74130/4	21.1.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	35,65	23,76	59,41	59,41	75,45
orçamento/comp	21.1.10	Central de iluminação 1800w/ 220v/24v c/installação	un	1,00	1.056,07	704,05	1.760,12	1.760,12	2.235,35
orçamento/comp	21.1.11	Dispositivo de sensoramento de fase para IE instalado	un	1,00	60,46	40,30	100,76	100,76	127,97


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
orçamento/comp	21.1.12	Placa fotoluminiscente Extintor instalada	un	17,00	24,53	16,36	40,89	695,13	882,82
orçamento/comp	21.1.13	Placa fotoluminiscente Proibido Fumar instalada	un	30,00	24,53	16,36	40,89	1.226,70	1.557,91
orçamento/comp	21.1.14	Placa fotoluminiscente SAIDA em frente instalada	un	13,00	24,53	16,36	40,89	531,57	675,09
orçamento/comp	21.1.15	Placa fotoluminiscente SAIDA a esquerda instalada	un	5,00	24,53	16,36	40,89	204,45	259,65
orçamento/comp	21.1.16	Placa fotoluminiscente SAIDA a direita instalada	un	4,00	24,53	16,36	40,89	163,56	207,72
orçamento/comp	21.1.17	Placa fotoluminiscente Alarme de Incêndio instalada	un	8,00	24,53	16,36	40,89	327,12	415,44
orçamento/comp	21.1.18	Placa fotoluminiscente ANDAR/PISO instalada	un	1,00	24,53	16,36	40,89	40,89	51,93
73861/21	21.1.20	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" C/Tampa Cega - FORNECIMENTO E INS TALACAO	un	53,00	10,90	7,27	18,17	963,01	1.223,02
orçamento/comp	21.1.21	Central de Alarme de Incêndio Endereçável + instalação	un	1,00	957,46	638,30	1.595,76	1.595,76	2.026,62
orçamento/comp	21.1.22	Dispositivo Acionador de Alarme de Incêndio Endereçável + Instalação	un	8,00	89,63	59,76	149,39	1.195,12	1.517,80
4379	21.1.23	Parafuso sextavado	un	150,00	0,52	0,34	0,86	129,00	163,83
orçamento/comp	21.1.24	orçamento/comp	un	150,00	1,12	0,74	1,86	279,00	354,33
2707	21.1.25	Supervisão de Engenharia	h	20,00	65,48	43,66	109,14	2.182,80	2.772,16
73976/8	21.1.26	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	90,00	80,63	53,76	134,39	12.095,10	15.360,78
75030/5	21.1.27	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	50,00	13,25	8,84	22,09	1.104,50	1.402,72
72284	21.1.28	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 " , ADAPTADOR STORZ 2.1/2" , MANGUEIRA DE INC NDIO 20M,REDUCAO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	605,24	403,50	1.008,74	3.026,22	3.843,30
orçamento/comp	21.1.29	Conjunto de Bombas e Controle de Sistema Hidráulico de Combate a Incêndio	un	1,00	5.230,44	3.486,96	8.717,40	8.717,40	11.071,10
orçamento/comp	21.1.30	Mangotinho 25 mm c/ 25 metros, suporte e acessórios c/suporte	un	3,00	491,06	327,38	818,44	2.455,32	3.118,26
orçamento/comp	21.1.31	Caixa d'água em poliestireno com capacidade de 12.000 litros e instalação	un	2,00	1.662,00	1.108,00	2.770,00	5.540,00	7.035,80
73965/10	21.1.32	Escavação Manual de valas m3	m3	14,00	15,93	10,62	26,55	371,70	472,06


<div>  <div> PLANILHA ORÇAMENTÁRIA </div> </div>									
Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA					Concorrência:		Data orçamento:		30/09/2013
Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS					Edital:		REVISÃO:		R01
Área (m²): 645					Data :		BDI:		27,00%
Mês de Ref.: AGOSTO/2013							Leis Sociais:		113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
73964/006	21.1.33	Reaterro manual de valas m3	m3	14,00	13,70	9,14	22,84	319,76	406,10
83633	21.1.34	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	un	1,00	1.554,80	1.036,53	2.591,33	2.591,33	3.290,99
72183	21.1.35	Laje de concreto estruturado 7 cm espessura m2	m2	21,00	34,03	22,69	56,72	1.191,12	1.512,72
545	21.1.36	PAREDE DE ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO M2	m2	73,00	94,08	62,72	156,80	11.446,40	14.536,93
2707	21.1.37	SUPERVISÃO DE ENGENHARIA	h	20,00	65,48	43,66	109,14	2.182,80	2.772,16
	22.	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICA E SPDA							
	22.1	Quadros e disjuntores						67.901,17	86.234,49
MERC ELE	22.1.1	Disjuntor monopolar DIN 1x20A / 5kA, Curva C	pç	33,00	11,18	4,47	15,65	516,45	655,89
MERC ELE	22.1.2	Disjuntor monopolar DIN 1x25A / 5kA, Curva C	pç	14,00	11,18	4,47	15,65	219,10	278,26
MERC ELE	22.1.3	Disjuntor monopolar DIN 1x35A / 5kA, Curva C	pç	3,00	12,87	5,14	18,01	54,03	68,62
MERC ELE	22.1.4	Disjuntor tripolar em caixa moldada 3x25A / 10kA	pç	1,00	55,12	22,04	77,16	77,16	97,99
MERC ELE	22.1.5	Disjuntor tripolar em caixa moldada 3x35A / 10kA	pç	1,00	55,12	22,04	77,16	77,16	97,99
MERC ELE	22.1.6	Disjuntor DR bipolar com corrente diferencial de 30mA 2x20A	pç	20,00	125,32	50,12	175,44	3.508,80	4.456,18
MERC ELE	22.1.7	Disjuntor DR bipolar com corrente diferencial de 30mA 2x40A	pç	1,00	125,32	50,12	175,44	175,44	222,81
MERC ELE	22.1.8	Quadro de distribuição de embutir para disjuntor geral e 36 disjuntores parciais	pç	1,00	710,58	284,23	994,81	994,81	1.263,41
MERC ELE	22.1.9	Quadro de distribuição de embutir para disjuntor geral e 20 disjuntores parciais	pç	2,00	536,77	214,70	751,47	1.502,94	1.908,73
MERC ELE	22.1.10	Quadro de distribuição de embutir para disjuntor geral e 12 disjuntores parciais	pç	2,00	386,36	154,54	540,90	1.081,80	1.373,89
MERC ELE	22.1.11	Tomada 2P+T 15A/250V (Novo Padrão)	pç	134,00	11,18	4,47	15,65	2.097,10	2.663,32
MERC ELE	22.1.12	Tomada de Força	pç	18,00	47,97	19,18	67,15	1.208,70	1.535,05
MERC ELE	22.1.13	Exaustão Mecânica	pç	11,00	250,00	50,00	300,00	3.300,00	4.191,00
MERC ELE	22.1.14	Distribuidor geral de telefonia 600x600x140mm	pç	2,00	231,92	92,76	324,68	649,36	824,69
MERC ELE	22.1.15	Instalação Rack de Piso fechado, em chapa de aço, 19", 570mm	pç	1,00	1.924,00	769,60	2.693,60	2.693,60	3.420,87
MERC ELE	22.1.16	Bandeja Fixa Dupla 1U, 500mm	pç	1,00	126,62	50,64	177,26	177,26	225,12
MERC ELE	22.1.17	Kit de Ventilação com 2 ventiladores para rack 19"	pç	2,00	320,58	128,23	448,81	897,62	1.139,98
MERC ELE	22.1.18	Guia de Cabos Horizontal Fechado	pç	1,00	124,80	49,92	174,72	174,72	221,89
MERC ELE	22.1.19	Guia de Cabos Vertical Fechado	pç	1,00	40,30	16,12	56,42	56,42	71,65
MERC ELE	22.1.20	Régua 8 Tomadas 2P+T	pç	1,00	75,92	30,36	106,28	106,28	134,98
MERC ELE	22.1.21	Bornes de passagem para cabos 2,5 a 10mm2	pç	1,00	6,44	2,57	9,01	9,01	11,44
MERC ELE	22.1.22	Kit Porca Gaiola	pç	1,00	1,28	0,51	1,79	1,79	2,27
MERC ELE	22.1.23	Eletrocalha metálica lisa com tampa e acessórios 100mmx50mm, bipartida	m	150,00	27,82	11,12	38,94	5.841,00	7.418,07


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
MERC ELE	22.1.24	Eletroduto em Ferro Galvanizado eletrolítico linha leve III (Ø3/4")	br	375,00	18,07	7,22	25,29	9.483,75	12.044,36
MERC ELE	22.1.25	Eletroduto em Ferro Galvanizado eletrolítico linha leve III (Ø1")	br	80,00	23,98	9,59	33,57	2.685,60	3.410,71
MERC ELE	22.1.26	Curvas 90° em ferro galvanizado (Ø 3/4")	pç	250,00	2,56	1,02	3,58	895,00	1.136,65
MERC ELE	22.1.27	Curvas 90° em ferro galvanizado (Ø1")	pç	40,00	3,13	1,25	4,38	175,20	222,50
MERC ELE	22.1.28	Luvas de encaixe rápido linha Leve III (Ø 3/4")	pç	400,00	1,88	0,75	2,63	1.052,00	1.336,04
MERC ELE	22.1.29	Luvas de encaixe rápido linha Leve III (Ø 1")	pç	12,00	2,34	0,93	3,27	39,24	49,83
MERC ELE	22.1.30	Abraçadeiras tipo "D" com cunha para eletroduto (Ø 3/4")	pç	1.200,00	0,84	0,33	1,17	1.404,00	1.783,08
MERC ELE	22.1.31	Abraçadeiras tipo "D" com cunha para eletroduto (Ø1 ")	pç	270,00	1,17	0,46	1,63	440,10	558,93
MERC ELE	22.1.32	Tirante Roscado 3/8" e acessórios para fixação 3m	br	485,00	21,32	8,52	29,84	14.472,40	18.379,95
MERC ELE	22.1.33	Tomada RJ 45 c/ espelho	pç	38,00	18,46	7,38	25,84	981,92	1.247,04
MERC ELE	22.1.34	Cabo UTP - Cat5e	m	1.700,00	1,93	0,77	2,70	4.590,00	5.829,30
MERC ELE	22.1.35	Cabo CCI-10P	m	100,00	7,67	3,06	10,73	1.073,00	1.362,71
MERC ELE	22.1.36	Bloco BLI-10 pares	pç	3,00	16,38	6,55	22,93	68,79	87,36
MERC ELE	22.1.37	Bloco cook 10 pares com DPS	pç	2,00	102,57	41,02	143,59	287,18	364,72
MERC ELE	22.1.38	Adapter-cable azul , 3m, com cover categoria 5e	m	2,00	16,12	6,44	22,56	45,12	57,30
MERC ELE	22.1.39	Patch-Cord amarelo , 1,5m, sem cover categoria 5e	m	10,00	10,33	4,13	14,46	144,60	183,64
MERC ELE	22.1.40	Patch-Cord verde , 1,5m, sem cover categoria 5e,	m	10,00	10,33	4,13	14,46	144,60	183,64
MERC ELE	22.1.41	Patch-Cord cinza , 2,5m, sem cover categoria 5e	m	20,00	15,73	6,29	22,02	440,40	559,31
MERC ELE	22.1.42	Voice Pannel	pç	2,00	491,40	196,56	687,96	1.375,92	1.747,42
MERC ELE	22.1.43	Patch - panel (painel de ligação), 24 posições, categoria 5, 19" de largura, com tomadas RJ-45, categoria 5e	pç	2,00	567,97	227,18	795,15	1.590,30	2.019,68
MERC ELE	22.1.44	Seal-Tube 3/4" metálico e acessórios (02 baixadas em cada carenagem)	m	50,00	12,61	5,04	17,65	882,50	1.120,78
MERC ELE	22.1.45	Espiral-tube de acabamento em todas fiações de mesas e rack	m	50,00	2,99	1,19	4,18	209,00	265,43
	22.2	CFTV - CENTRAL DE SEGURANÇA						8.749,92	11.112,40
MERC ELE	22.2.1	Arame guia de aço galvanizado com ou sem revestimento em PVC diâmetro 1.65mm	m	25,00	1,30	0,52	1,82	45,50	57,79
MERC ELE	22.2.2	Eletroduto em Ferro Galvanizado eletrolítico linha leve III (Ø3/4")	br	8,00	18,07	7,22	25,29	202,32	256,95
MERC ELE	22.2.3	Curvas 90° em ferro galvanizado (Ø 3/4")	pç	5,00	2,56	1,02	3,58	17,90	22,73
MERC ELE	22.2.4	Luvas de encaixe rápido linha Leve III (Ø 3/4")	pç	20,00	1,88	0,75	2,63	52,60	66,80
MERC ELE	22.2.5	Abraçadeiras tipo "D" com cunha para eletroduto (Ø 3/4")	pç	25,00	0,84	0,33	1,17	29,25	37,15
MERC ELE	22.2.6	Arrela e Bucha para Conduletes (Ø3/4")	pç	20,00	0,52	0,20	0,72	14,40	18,29
MERC ELE	22.2.7	Tirante Roscado 3/8" e acessórios para fixação 3m	br	8,00	21,32	8,52	29,84	238,72	303,17

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
MERC ELE	22.2.8	Caixa de passagem de embutir 4'x4'	pç	2,00	2,47	0,98	3,45	6,90	8,76
MERC ELE	22.2.9	Câmera de CFTV Fixa	pç	1,00	311,22	124,48	435,70	435,70	553,34
MERC ELE	22.2.10	Central de Monitoramento Interna Vídeo/Câmeras	pç	1,00	1.500,00	500,00	2.000,00	2.000,00	2.540,00
MERC ELE	22.2.11	Cabo Triaxial	m	20,00	6,00	3,00	9,00	180,00	228,60
MERC ELE	22.2.12	Conector SMZ	pç	2,00	50,00	45,00	95,00	190,00	241,30
MERC ELE	22.2.13	Patch-panel, 16 posições BNC, 19" de largura	pç	1,00	623,22	249,28	872,50	872,50	1.108,08
MERC ELE	22.2.14	Instalação Rack de Piso fechado, em chapa de aço, 19", 570mm	pç	1,00	1.924,00	769,60	2.693,60	2.693,60	3.420,87
MERC ELE	22.2.15	Patch-panel, 24 posições RJ-45, 19" de largura, categoria 5e	pç	1,00	567,97	227,18	795,15	795,15	1.009,84
MERC ELE	22.2.16	Bandeja Fixa Dupla 1U, 500mm	pç	1,00	126,62	50,64	177,26	177,26	225,12
MERC ELE	22.2.17	Kit de Ventilação com 2 ventiladores para rack 19"	pç	1,00	320,58	128,23	448,81	448,81	569,99
MERC ELE	22.2.18	Guia de Cabos Horizontal Fechado	pç	1,00	125,58	50,23	175,81	175,81	223,28
MERC ELE	22.2.19	Guia de Cabos Vertical Fechado	pç	1,00	40,30	16,12	56,42	56,42	71,65
MERC ELE	22.2.20	Régua 8 Tomadas 2P+T	pç	1,00	75,92	30,36	106,28	106,28	134,98
MERC ELE	22.2.21	Bornes de passagem para cabos 2,5 a 10mm2	pç	1,00	6,44	2,57	9,01	9,01	11,44
MERC ELE	22.2.22	Kit Porca Gaiola	pç	1,00	1,28	0,51	1,79	1,79	2,27
	22.3	Sonorização						5.045,40	6.407,66
MERC ELE	22.3.1	Central de Sonorização canais S1 a S9 com potenciômetro independente	pç	1,00	3.500,00	200,00	3.700,00	3.700,00	4.699,00
MERC ELE	22.3.2	Caixa de som	pç	1,00	128,18	51,27	179,45	179,45	227,90
MERC ELE	22.3.3	Cabo de cobre, flexível (cl. 5), PVC, 750V - 2#1,5 mm²	m	80,00	2,78	1,11	3,89	311,20	395,22
MERC ELE	22.3.4	Caixa de passagem de embutir 4'x4'	pç	2,00	2,47	0,98	3,45	6,90	8,76
MERC ELE	22.3.5	Eletroduto em Ferro Galvanizado eletrolítico linha leve III (Ø3/4")	br	25,00	18,07	7,22	25,29	632,25	802,96
MERC ELE	22.3.6	Curvas 90° em ferro galvanizado (Ø 3/4")	pç	10,00	2,56	1,02	3,58	35,80	45,47
MERC ELE	22.3.7	Luvas de encaixe rápido linha Leve III (Ø 3/4")	pç	35,00	1,88	0,75	2,63	92,05	116,90
MERC ELE	22.3.8	Abraçadeiras tipo "D" com cunha para eletroduto (Ø 3/4")	pç	75,00	0,84	0,33	1,17	87,75	111,44
	22.4	ELÉTRICA						62.897,02	79.879,22
	22.4.1	Serviços gerais							
MERC ELE	22.4.2	Disjuntor tripolar em caixa moldada 3x125A / 25kA	pç	2,00	239,72	95,88	335,60	671,20	852,42
MERC ELE	22.4.3	Disjuntor tripolar em caixa moldada 3x70A / 25kA	pç	2,00	239,72	95,88	335,60	671,20	852,42
MERC ELE	22.4.4	Disjuntor tripolar em caixa moldada 3x50A / 10kA	pç	6,00	76,44	30,57	107,01	642,06	815,42
MERC ELE	22.4.5	Disjuntor DR corrente diferencial 30mA 125A	pç	1,00	516,88	206,75	723,63	723,63	919,01
MERC ELE	22.4.6	Luminária de embutir 2x32w com aletas, lâmpadas e reator	pç	66,00	281,58	112,63	394,21	26.017,86	33.042,68
MERC ELE	22.4.7	Luminária de embutir 2x26w com aletas, lâmpadas e reator	pç	43,00	139,62	55,84	195,46	8.404,78	10.674,07
MERC ELE	22.4.8	Luminária 60w	pç	7,00	111,80	44,72	156,52	1.095,64	1.391,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
MERC ELE	22.4.9	Arandela 2x26w	pç	11,00	148,72	59,48	208,20	2.290,20	2.908,55
MERC ELE	22.4.10	Reator Eletrônico Bivolt 2x32W	pç	66,00	37,70	15,08	52,78	3.483,48	4.424,02
MERC ELE	22.4.11	Interruptor simples com espelho	pç	22,00	6,37	2,54	8,91	196,02	248,95
MERC ELE	22.4.12	Interruptor duplo com espelho	pç	32,00	9,62	3,84	13,46	430,72	547,01
MERC ELE	22.4.13	Interruptor triplo com espelho	pç	2,00	15,73	6,29	22,02	44,04	55,93
MERC ELE	22.4.14	Interruptor Dimerizável	pç	1,00	40,82	16,32	57,14	57,14	72,57
MERC ELE	22.4.15	Fotocélula	pç	1,00	34,32	13,72	48,04	48,04	61,01
MERC ELE	22.4.16	Caixa de passagem metálica 50mmx50mm	pç	1,00	21,58	8,63	30,21	30,21	38,37
MERC ELE	22.4.17	Caixa de passagem metálica 80mmx80mm	pç	6,00	74,36	29,74	104,10	624,60	793,24
MERC ELE	22.4.18	Cabo de cobre, flexível (cl. 5), PVC, 750V - 2,5 mm²	m	5.200,00	1,57	0,62	2,19	11.388,00	14.462,76
MERC ELE	22.4.19	Cabo de cobre, flexível (cl. 5), PVC, 750V - 4 mm²	m	830,00	2,47	0,98	3,45	2.863,50	3.636,65
MERC ELE	22.4.20	Cabo de cobre, flexível (cl. 5), PVC, 750V - 6 mm²	m	610,00	3,77	1,50	5,27	3.214,70	4.082,67
	22.5	Medição/Alimentadores						106.261,87	134.952,57
MERC ELE	22.5.1	Eletrocalha metálica lisa com tampa e acessórios 100mmx50mm, bipartida	m	70,00	27,82	11,12	38,94	2.725,80	3.461,77
MERC ELE	22.5.2	Eletroduto PEAD Ø4	m	200,00	19,37	7,74	27,11	5.422,00	6.885,94
MERC ELE	22.5.3	Cabo de cobre, flexível (cl. 5), PVC, 0,6/1KV - 10 mm²	m	750,00	6,37	2,54	8,91	6.682,50	8.486,78
MERC ELE	22.5.4	Cabo de cobre, flexível (cl. 5), PVC, 0,6/1KV - 16 mm²	m	60,00	9,62	3,84	13,46	807,60	1.025,65
MERC ELE	22.5.5	Cabo de cobre, flexível (cl. 5), PVC, 0,6/1KV - 25 mm²	m	75,00	12,87	5,14	18,01	1.350,75	1.715,45
MERC ELE	22.5.6	Cabo de cobre, flexível (cl. 5), PVC, 0,6/1KV - 50 mm²	m	100,00	22,62	9,04	31,66	3.166,00	4.020,82
MERC ELE	22.5.7	Cabo de cobre, flexível (cl. 5), PVC, 0,6/1KV - 120 mm²	m	100,00	64,48	25,79	90,27	9.027,00	11.464,29
MERC ELE	22.5.8	Cabo de cobre, flexível (cl. 5), PVC, 0,6/1KV - 240 mm²	m	400,00	128,57	51,42	179,99	71.996,00	91.434,92
MERC ELE	22.5.9	Cabo de cobre NU - 50mm²	m	60,00	18,98	7,59	26,57	1.594,20	2.024,63
MERC ELE	22.5.10	Haste de aterramento 19x2400mm	pç	6,00	38,48	15,39	53,87	323,22	410,49
MERC ELE	22.5.11	Disjuntor tripolar em caixa moldada 3x350A / 32kA	pç	2,00	1.131,00	452,40	1.583,40	3.166,80	4.021,84
	22.6	SUBESTAÇÃO 500KVA						217.095,33	275.711,07
MERC ELE	22.6.1	Casa de alvenaria para subestação completa - fundação a pintura (20 m²)	pç	1,00	16.000,00	8.000,00	24.000,00	24.000,00	30.480,00
MERC ELE	22.6.2	Transformador 500kVA - Óleo 380/220V	pç	1,00	40.040,00	16.016,00	56.056,00	56.056,00	71.191,12
MERC ELE	22.6.3	Disjuntor de Média Tensão	pç	1,00	40.820,00	16.328,00	57.148,00	57.148,00	72.577,96
MERC ELE	22.6.4	Caixa coletora de óleo	unid	1,00	8.000,00	2.500,00	10.500,00	10.500,00	13.335,00
MERC ELE	22.6.5	Ferragens	cj	1,00	3.510,00	1.404,00	4.914,00	4.914,00	6.240,78
MERC ELE	22.6.6	BT / Disjuntor BT / Cabos	cj	1,00	4.797,00	1.918,80	6.715,80	6.715,80	8.529,07
MERC ELE	22.6.7	Vergalhão de cobre e fixações	cj	1,00	1.578,60	631,44	2.210,04	2.210,04	2.806,75
MERC ELE	22.6.8	Equipamentos de Proteção Individual para 25kV	cj	1,00	4.201,08	1.680,43	5.881,51	5.881,51	7.469,52

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
MERC ELE	22.6.9	No Break para disjuntor de média	unid	1,00	1.157,00	462,80	1.619,80	1.619,80	2.057,15
MERC ELE	22.6.10	Ramal de Ligação / Entrada	unid	1,00	19.240,00	7.696,00	26.936,00	26.936,00	34.208,72
MERC ELE	22.6.11	Medição Horosazonal	pç	1,00	2.340,53	936,21	3.276,74	3.276,74	4.161,46
MERC ELE	22.6.12	Disjuntor tripolar em caixa moldada 3x800A / 32kA	pç	2,00	6.370,52	2.548,20	8.918,72	17.837,44	22.653,55
	22.7	ACELERADOR LINEAR						11.952,52	15.179,70
MERC ELE	22.7.1	Tomada 2P+T 15A/250V (Novo Padrão)	pç	18,00	11,18	4,47	15,65	281,70	357,76
MERC ELE	22.7.2	Tomada de Força	pç	1,00	47,97	19,18	67,15	67,15	85,28
MERC ELE	22.7.3	Eletroduto em Ferro Galvanizado eletrolítico linha leve III (Ø3/4")	br	25,00	18,07	7,22	25,29	632,25	802,96
MERC ELE	22.7.4	Eletroduto em Ferro Galvanizado eletrolítico linha leve III (Ø1")	br	34,00	23,98	9,59	33,57	1.141,38	1.449,55
MERC ELE	22.7.5	Curvas 90° em ferro galvanizado (Ø 3/4")	pç	32,00	2,56	1,02	3,58	114,56	145,49
MERC ELE	22.7.6	Curvas 90° em ferro galvanizado (Ø1")	pç	45,00	3,13	1,25	4,38	197,10	250,32
MERC ELE	22.7.7	Luvas de encaixe rápido linha Leve III (Ø 3/4")	pç	50,00	1,88	0,75	2,63	131,50	167,01
MERC ELE	22.7.8	Luvas de encaixe rápido linha Leve III (Ø 1")	pç	68,00	2,34	0,93	3,27	222,36	282,40
MERC ELE	22.7.9	Abraçadeiras tipo "D" com cunha para eletroduto (Ø 3/4")	pç	75,00	0,84	0,33	1,17	87,75	111,44
MERC ELE	22.7.10	Abraçadeiras tipo "D" com cunha para eletroduto (Ø1 ")	pç	102,00	1,17	0,46	1,63	166,26	211,15
MERC ELE	22.7.11	Tomada RJ 45 c/ espelho	pç	6,00	18,46	7,38	25,84	155,04	196,90
MERC ELE	22.7.12	Cabo UTP - Cat5e	m	115,00	1,93	0,77	2,70	310,50	394,34
MERC ELE	22.7.13	Caixa de som	pç	4,00	250,00	50,00	300,00	1.200,00	1.524,00
MERC ELE	22.7.14	Cabo de cobre, flexível (cl. 5), PVC, 750V - 2#1,5 mm²	m	35,00	2,78	1,11	3,89	136,15	172,91
MERC ELE	22.7.15	Caixa de passagem de embutir 4'x4'	pç	6,00	2,47	0,98	3,45	20,70	26,29
MERC ELE	22.7.16	Luminária de embutir 2x26w com aletas, lâmpadas e reator	pç	16,00	139,62	55,84	195,46	3.127,36	3.971,75
MERC ELE	22.7.17	Arandela 2x26w	pç	9,00	148,72	59,48	208,20	1.873,80	2.379,73
MERC ELE	22.7.18	Interruptor duplo com espelho	pç	1,00	9,62	3,84	13,46	13,46	17,09
MERC ELE	22.7.19	Interruptor triplo com espelho	pç	2,00	15,73	6,29	22,02	44,04	55,93
MERC ELE	22.7.20	Cabo de cobre, flexível (cl. 5), PVC, 750V - 2,5 mm²	m	220,00	1,57	0,62	2,19	481,80	611,89
MERC ELE	22.7.21	Cabo de cobre, flexível (cl. 5), PVC, 750V - 6 mm²	m	60,00	3,77	1,50	5,27	316,20	401,57
MERC ELE	22.7.22	Disjuntor monopolar DIN 1x20A / 5kA, Curva C	pç	5,00	11,18	4,47	15,65	78,25	99,38
MERC ELE	22.7.23	Disjuntor monopolar DIN 1x35A / 5kA, Curva C	pç	1,00	12,87	5,14	18,01	18,01	22,87
MERC ELE	22.7.24	Disjunto DR bipolar com corrente diferencial de 30mA 2x20A	pç	4,00	125,32	50,12	175,44	701,76	891,24
MERC ELE	22.7.25	Disjunto DR bipolar com corrente diferencial de 30mA 2x40A	pç	1,00	125,32	50,12	175,44	175,44	222,81
MERC ELE	22.7.26	Câmera de CFTV Fixa	pç	1,00	210,00	48,00	258,00	258,00	327,66
	23	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICA E SPDA							
	23.1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO						92.990,00	118.097,30

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
		EQUIPAMENTOS							
MERC.	23.1.1	Condicionador tipo split , condensação à ar , tipo cassete , cap. 30.000 btus , Q/F , controle sem fio , 220 V / 1F / 60Hz.	cj	1,00	7.500,00	500,00	8.000,00	8.000,00	10.160,00
MERC.	23.1.2	Condicionador tipo split , condensação à ar , tipo cassete , cap. 24.000 btus , Q/F , controle sem fio , 220 V / 1F / 60Hz.	cj	1,00	6.800,00	500,00	7.300,00	7.300,00	9.271,00
MERC.	23.1.3	Condicionador ,tipo split ,condensação à ar , tipo cassete, cap. 18.000 btus,Q/F, controle remoto sem fio , 220 V /1 F / 60 Hz	cj	1,00	6.000,00	500,00	6.500,00	6.500,00	8.255,00
MERC.	23.1.4	Condicionador tipo split , condensação à ar , tipo hi-wall , cap. 18.000 btus , Q/F , controle sem fio , 220 V / 1F / 60Hz.	cj	1,00	2.500,00	500,00	3.000,00	3.000,00	3.810,00
MERC.	23.1.5	Condicionador tipo split , condensação à ar , tipo hi-wall , cap. 12.000 btus , Q/F , controle sem fio , 220 V / 1F / 60Hz.	pç	6,00	1.700,00	500,00	2.200,00	13.200,00	16.764,00
MERC.	23.1.6	Condicionador , tipo split , hi-wall , cap. 9.000 btus ,Q/F, controle sem fio ,220V / 1F/60Hz.	pç	5,00	1.500,00	500,00	2.000,00	10.000,00	12.700,00
MERC.	23.1.7	Ventilador axial em plástico , com duto flexível , dif. em plástico branco e grelhas c/ filtro de ar tipo G-4,p/ tae e e exaustores s/ filtro.	pç	25,00	400,00	300,00	700,00	17.500,00	22.225,00
	23.2	TUBULAÇÃO DE COBRE							
MERC.	23.2.1	Tubo cobre 3/8"	kg	20,00	50,00	5,00	55,00	1.100,00	1.397,00
MERC.	23.2.2	Tubo cobre 3/4"	kg	85,00	50,00	5,00	55,00	4.675,00	5.937,25
MERC.	23.2.3	Tubo Cobre 1/2"	kg	55,00	50,00	5,00	55,00	3.025,00	3.841,75
MERC.	23.2.4	Tubo Elastomérico espessura 32 mm p/ tubo de cobre 3/8".	m	100,00	8,00	5,00	13,00	1.300,00	1.651,00
MERC.	23.2.5	Tubo Elastomérico espessura 32 mm p/ tubo de cobre 3/4".	m	200,00	6,00	5,00	11,00	2.200,00	2.794,00
MERC.	23.2.6	Tubo Elastomérico espessura 32 mm p/ tubo de cobre 1/2".	m	200,00	8,00	5,00	13,00	2.600,00	3.302,00
MERC.	23.2.7	Ligações dos tubos PVC p/ drenos isolados φ 40mm	m	30,00	4,00	3,00	7,00	210,00	266,70
MERC.	23.2.8	Ligações dos tubos PVC p/ drenos isolados φ 25mm	m	75,00	4,00	3,00	7,00	525,00	666,75
MERC.	23.2.9	Carga de gás refrigerante adicional (tubulações).	kg	30,00	13,00	5,00	18,00	540,00	685,80
MERC.	23.2.10	Fita PVC isolatente, rolo 10m	pç	30,00	4,00	10,00	14,00	420,00	533,40
MERC.	23.2.11	Nitrogênio p/ pressurização dos sistemas para testes de vazamento - 7,0m³	pç	2,00	200,00	100,00	300,00	600,00	762,00
	23.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS							
MERC.	23.3.1	Cabo tipo PP φ 1,5mm²	m	400,00	2,00	0,50	2,50	1.000,00	1.270,00
MERC.	23.3.2	Cabo tipo PP φ 2,5mm²	m	500,00	2,50	0,50	3,00	1.500,00	1.905,00
MERC.	23.3.3	Cabo tipo PP φ 6,0mm²	m	100,00	3,50	0,50	4,00	400,00	508,00
MERC.	23.3.4	Cabo tipo PP φ 10,0mm²	m	50,00	5,00	0,50	5,50	275,00	349,25
MERC.	23.3.5	Eletrocalha lisa 100x50mm	m	100,00	14,00	6,00	20,00	2.000,00	2.540,00

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		Obra: SERVIÇO DE RADIOTERAPIA				Concorrência:		Data orçamento:	30/09/2013
		Local: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,250 , PELOTAS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS				Edital:		REVISÃO:	R01
		Área (m²): 645				Data :		BDI:	27,00%
		Mês de Ref.: AGOSTO/2013						Leis Sociais:	113,91%
REF.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID	QUANT	MATERIAL UNIT. (R\$)	MÃO DE OBRA UNIT (R\$)	TOTAL UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
MERC.	23.3.6	Suporte suspensão p/ eletrocalha	cj	100,00	14,00	6,00	20,00	2.000,00	2.540,00
MERC.	23.3.7	Curva vertical descida 90°C	pç	15,00	14,00	6,00	20,00	300,00	381,00
MERC.	23.3.8	Emendas diversas p/ eletrocalha	pç	20,00	14,00	6,00	20,00	400,00	508,00
MERC.	23.3.9	Tampa para eletrocalha	cj	70,00	14,00	6,00	20,00	1.400,00	1.778,00
MERC.	23.3.10	Parafusos, porcas e arruelas	cj	10,00	8,40	1,80	10,20	102,00	129,54
MERC.	23.3.11	Perfilados/ Eletrocalha	m	70,00	8,40	1,80	10,20	714,00	906,78
MERC.	23.3.12	Vergalhão rosado 1/4"	cj	10,00	8,40	1,80	10,20	102,00	129,54
MERC.	23.3.13	Chumbador rosca interna 1/4"	cj	10,00	8,40	1,80	10,20	102,00	129,54
	24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
	24.1	PROJETOS COMO CONSTRUÍDO - " AS BUILT"						2.625,00	3.333,75
COMP. 11	24.1.1	PROJETOS COMO CONSTRUÍDO - " AS BUILT" (PROJETO: ARQUITETURA, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS (PCI COMPLETO), INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES, INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO)	m²	625,00	0,20	4,00	4,20	2.625,00	3.333,75
	25	LIMPEZA FINAL DA OBRA						743,75	944,56
9537	25.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	625,00	0,12	1,07	1,19	743,75	944,56
TOTAL								1.615.524,73	2.051.716,41



Engº Douglas Finger
CREA RS103171