

**ANEXO V-A DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 08/2019**  
 (razão social da empresa licitante)  
 (n.º do CNPJ)

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**

**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				TOTAL DO ITEM (R\$)
				UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)			
										UNITÁRIO	SUBITEM	SERVIÇO	
<b>1</b>			<b>PROJETOS EXECUTIVOS</b>										<b>903.784,29</b>
1.1			PROJETOS EXECUTIVOS									903.784,29	
1.1.1	SCO-RJ	SE 25.25.0200 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de até 500m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	m²	500,00	46,20	28,73%	59,47	0,0000%	59,47	29.735,00		
1.1.2	SCO-RJ	SE 25.25.0250 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação até 500m2 conforme o item SE 25.25.0200.	m²	2.500,00	36,19	28,73%	46,58	0,0000%	46,58	116.450,00		
1.1.3	SCO-RJ	SE 25.25.0300 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos acima de 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.25.0200. De 501 a 3000m2 conforme o item SE 25.25.0250.	m²	3.779,79	28,98	28,73%	37,30	0,0000%	37,30	140.986,16		
1.1.4	SCO-RJ	SE 25.60.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.	m²	500,00	8,78	28,73%	11,30	0,0000%	11,30	5.650,00		
1.1.5	SCO-RJ	SE 25.60.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050.	m²	2.500,00	7,63	28,73%	9,82	0,0000%	9,82	24.550,00		
1.1.6	SCO-RJ	SE 25.60.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.60.0100.	m²	3.779,79	4,30	28,73%	5,53	0,0000%	5,53	20.902,23		
1.1.7	SCO-RJ	SE 25.65.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com até 500m2 de área.	m²	500,00	13,17	28,73%	16,95	0,0000%	16,95	8.475,00		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
1.1.8	SCO-RJ	SE 25.65.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de agua em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de area sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0050	m²	2.500,00	7,84	28,73%	10,09	0,0000%	10,09	25.225,00	
1.1.9	SCO-RJ	SE 25.65.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de agua em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos, considerando a area acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0050. De 500 a 3000m2 como o item SE 25.65.0100	m²	3.779,79	7,63	28,73%	9,82	0,0000%	9,82	37.117,53	
1.1.10	SCO-RJ	SE 25.45.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de gas em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos com ate 500m2 de area.	m²	500,00	4,82	28,73%	6,20	0,0000%	6,20	3.100,00	
1.1.11	SCO-RJ	SE 25.45.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de gas em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos com area acima de 500m2.	m²	6.279,79	2,44	28,73%	3,14	0,0000%	3,14	19.718,54	
1.1.12	SCO-RJ	SE 25.40.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de incendio em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos com ate 500m2 de area.	m²	500,00	8,78	28,73%	11,30	0,0000%	11,30	5.650,00	
1.1.13	SCO-RJ	SE 25.40.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de incendio em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de area, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0050	m²	2.500,00	4,82	28,73%	6,20	0,0000%	6,20	15.500,00	
1.1.14	SCO-RJ	SE 25.40.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de incendio em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos, considerando a area acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.40.0100.	m²	3.779,79	2,44	28,73%	3,14	0,0000%	3,14	11.868,54	
1.1.15	SCO-RJ	SE 25.70.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao eletrica em Autocad aprovado pela concessionaria, em predios escolares e administrativos com ate 500m2 de area. INCLUSIVE SPDA	m²	500,00	17,63	28,73%	22,69	0,0000%	22,69	11.345,00	
1.1.16	SCO-RJ	SE 25.70.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao eletrica em Autocad aprovado pela concessionaria, em predios escolares e administrativos de 500 a 3000m2 de area, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0050. INCLUSIVE SPDA	m²	2.500,00	14,76	28,73%	19,00	0,0000%	19,00	47.500,00	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
1.1.17	SCO-RJ	SE 25.70.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao eletrica em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos, considerando a area acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0050 e de 501 a 3000m2, como o item SE 25.70.0100. INCLUSIVE SPDA	m²	3.779,79	8,78	28,73%	11,30	0,0000%	11,30	42.711,62	
1.1.20	SCO-RJ	SE 25.70.0900 (/)	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em predios com area acima de 3000m2. INCLUSIVE EXAUSTÃO.	m²	6.779,79	5,65	28,73%	7,27	0,0000%	7,27	49.289,07	
1.1.21	SCO-RJ	SE 25.70.1050 (/)	Projeto executivo de rede logica (computadores) em Autocad, em predios com area acima de 3000m2.	m²	6.779,79	5,65	28,73%	7,27	0,0000%	7,27	49.289,07	
1.1.23	SCO-RJ	SE 25.55.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de telefone em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos com area acima de 500m2.	m²	6.779,79	2,44	28,73%	3,14	0,0000%	3,14	21.288,54	
1.1.24	SCO-RJ	SE 24.95.0050 (A)	Projeto executivo de programacao visual para predios escolares e/ou administrativos de 501 ate 3000m2 apresentado em Autocad for Windows nos padrees da contratante.	m²	3.779,79	12,24	28,73%	15,75	0,0000%	15,75	59.531,69	
1.1.25	SBC	89	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	m²	6.779,79	9,00	28,73%	11,58	0,0000%	11,58	78.509,96	
1.1.26	SBC	64	PROJETO "AS BUILT" DEMAIS INSTALAÇÕES	m²	6.779,79	9,10	28,73%	11,71	0,0000%	11,71	79.391,34	
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									<b>870.386,46</b>
2.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									870.386,46
2.1.1	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	21.435,76	28,73%	27.594,25	0,0000%	27.594,25	331.131,00	
2.1.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	7.869,66	28,73%	10.130,61	0,0000%	10.130,61	121.567,32	
2.1.3	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	5.688,85	28,73%	7.323,25	0,0000%	7.323,25	87.879,00	
2.1.4	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	5.688,88	28,73%	7.323,29	0,0000%	7.323,29	87.879,48	
2.1.5	SINAPI	93565	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MES	6,00	13.841,88	28,73%	17.818,65	0,0000%	17.818,65	106.911,90	
2.1.6	SINAPI	93566	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	6,00	3.909,32	28,73%	5.032,46	0,0000%	5.032,46	30.194,76	
2.1.7	SBC	11815	VIGIAS (NOITE E DIA )	MES	12,00	6.785,72	28,73%	8.735,25	0,0000%	8.735,25	104.823,00	
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES</b>									<b>171.137,10</b>
3.1			SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES									171.137,10
3.1.1	SINAPI	74209/001	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	3,15	326,43	28,73%	420,21	0,0000%	420,21	1.323,66	
3.1.2		*OBS 1	DEMOLIÇÃO MURO FRONTAL	m³	15,00	28,34	28,73%	36,48	0,0000%	36,48	547,20	
3.1.3	SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2/MES	11.960,00	5,66	28,73%	7,28	0,0000%	7,28	87.068,80	
3.1.4	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	1.476,00	17,00	28,73%	21,88	0,0000%	21,88	32.294,88	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**

**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID	QUANT	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
3.1.5	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	1.476,00	17,94	28,73%	23,09	0,0000%	23,09	34.080,84	
3.1.6		*OBS 1	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, COM 20M, INCLUINDO LAMPADAS	UN	10,00	37,99	28,73%	48,90	0,0000%	48,90	489,00	
3.1.7		*OBS 1	PLATAFORMA DE TÁBUAS PARA ANDAIMES, ACESSOS E CAMINHOS CONFORME NR-18	M	552,00	13,10	28,73%	16,86	0,0000%	16,86	9.306,72	
3.1.8		*OBS 1	ENSAIO A COMPRESSÃO SIMPLES	UN	50,00	93,63	28,73%	120,52	0,0000%	120,52	6.026,00	
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>									<b>62.286,07</b>
4.1			FÔRMAS, ARMADURAS E CONCRETO								62.286,07	
4.1.1	SCO-RJ	ET 14.20.0053 (/)	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e tambem as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento.(desonerado)	M2	192,98	58,67	28,73%	75,52	0,0000%	75,52	14.573,80	
4.1.2	SCO-RJ	ET 09.05.0100 (/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mosca, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	KG	162,67	2,87	28,73%	3,69	0,0000%	3,69	600,23	
4.1.3	SCO-RJ	ET 09.10.0056 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro igual a 6,3mm.(desonerado)	KG	162,67	3,71	28,73%	4,77	0,0000%	4,77	775,91	
4.1.4	SCO-RJ	ET 09.05.0103 (/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mosca, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	KG	143,04	2,94	28,73%	3,78	0,0000%	3,78	540,67	
4.1.5	SCO-RJ	ET 09.05.0106 (/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mosca, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	KG	208,74	2,86	28,73%	3,68	0,0000%	3,68	768,17	
4.1.6	SCO-RJ	ET 09.05.0109 (/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mosca, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	KG	452,80	2,90	28,73%	3,73	0,0000%	3,73	1.688,94	
4.1.7	SCO-RJ	ET 09.10.0061 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro entre 6,3mm e 12,5mm.(desonerado)	KG	804,58	3,23	28,73%	4,15	0,0000%	4,15	3.339,00	
4.1.8	SCO-RJ	ET 09.05.0112 (/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mosca, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	KG	474,74	2,78	28,73%	3,57	0,0000%	3,57	1.694,80	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
4.1.9	SCO-RJ	ET 09.05.0115 (/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moosa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	KG	652,93	2,76	28,73%	3,55	0,0000%	3,55	2.317,91	
4.1.10	SCO-RJ	ET 09.05.0118 (/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moosa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 25mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	KG	1.151,67	3,44	28,73%	4,42	0,0000%	4,42	5.090,38	
4.1.11	SCO-RJ	ET 09.10.0062 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro acima de 12,5mm.(desonerado)	KG	1.804,61	2,77	28,73%	3,56	0,0000%	3,56	6.424,39	
4.1.12	SCO-RJ	ET 09.05.0159 (/)	Aco CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliencia ou moosa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	KG	147,33	3,68	28,73%	4,73	0,0000%	4,73	696,89	
4.1.13	SCO-RJ	ET 09.10.0068 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-60, em fio redondo, com diametro entre 4,2mm a 6mm.(desonerado)	KG	147,33	3,39	28,73%	4,36	0,0000%	4,36	642,35	
4.1.14		*OBS 1	FORMA TIPO CUBETA PARA LAJE NERVURADA INCLUSIVE CIMBRAMENTO METÁLICO	M2	0,03	45,12	28,73%	58,08	0,0000%	58,08	1,45	
4.1.15	SINAPI	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	57,17	284,56	28,73%	366,31	0,0000%	366,31	20.943,16	
4.1.16	SINAPI	00025950	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	57,17	29,73	28,73%	38,27	0,0000%	38,27	2.188,02	
<b>5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>918.456,49</b>
5.1			ALVENARIA								253.631,53	
5.1.1	SINAPI	89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	1.040,00	70,78	28,73%	91,11	0,0000%	91,11	94.754,40	
5.1.2	SINAPI	87482	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.713,00	59,82	28,73%	77,00	0,0000%	77,00	131.901,00	
5.1.3	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	M	814,32	19,80	28,73%	25,48	0,0000%	25,48	20.748,87	
5.1.4	SCO-RJ	AL 04.29.0100 (/)	Alvenaria de blocos de concreto celular (10x30x60)cm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina no traco 1:3:5, em paredes de 10cm de espessura e medida pela area real.(desonerado)	M3	70,82	60,13	28,73%	77,40	0,0000%	77,40	5.481,46	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID	QUANT	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
5.1.5	SCO-RJ	AL 04.27.0100 (/)	Alvenaria de blocos de concreto estrutural (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes com vaos de meia vez (0,15m), ate 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	M2	10,00	57,94	28,73%	74,58	0,0000%	74,58	745,80	
5.2			<b>DIVISÓRIAS</b>									664.824,96
5.2.1	SINAPI	74229/001	DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	252,00	610,46	28,73%	785,84	0,0000%	785,84	198.031,68	
5.2.2	SINAPI	96361+96372	DIVISÓRIA ACÚSTICA EM GESSO ACARTONADO COM MIOLO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA, ESPESSURA DE 8 CM.	M2	2.592,00	139,90	28,73%	180,09	0,0000%	180,09	466.793,28	
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>									<b>126.822,28</b>
6.1			<b>ESTRUTURA DO TELHADO</b>									126.822,28
6.1.1	SCO-RJ	RV 09.25.0051 (/)	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA EM PLACAS DE GRANITO ANDORINHA LARG. = 26CM	M	128,00	81,40	28,73%	104,78	0,0000%	104,78	13.411,84	
6.1.2		*OBS 1	COBERTURA VERDE LEVE COMPOSTA POR GEOCOMPOSTO DRENANTE	M2	468,00	188,25	28,73%	242,33	0,0000%	242,33	113.410,44	
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									<b>950.108,44</b>
7.1			<b>PORTAS INTERNAS SIMPLES</b>									236.760,53
7.1.1	SINAPI	93120+91307	P2 - PORTA PRANCHETA DE ABRIR, MADEIRA LISA DE 1ª QUALIDADE, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, FERRAGENS E FECHARURA EM METAL, 0,80X2,10M	UN	112,00	646,92	28,73%	832,78	0,0000%	832,78	93.271,36	
7.1.2		*OBS 1	P3 - PORTA PRANCHETA DE ABRIR, MADEIRA LISA DE 1ª QUALIDADE, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, FERRAGENS E FECHARURA EM METAL, 0,90X2,10M	UN	20,00	580,72	28,73%	747,56	0,0000%	747,56	14.951,20	
7.1.3		*OBS 1	P4 - PORTA PRANCHETA DE ABRIR, MADEIRA LISA DE 1ª QUALIDADE, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, FERRAGENS E FECHARURA EM METAL VISOR/BANDEIRA FIXA COM VIDRO INCOLOR E= 4MM, 0.80 X 2.10 + 0.40X210	UN	27,00	1.384,62	28,73%	1.782,42	0,0000%	1.782,42	48.125,34	
7.1.4		*OBS 1	P5 - PORTA PRANCHETA DE ABRIR, MADEIRA LISA DE 1ª QUALIDADE REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO FERRAGENS E FECHARURA EM METAL, 1.80 X 2.10 M - PORTA ACUSTICA	UN	3,00	11.909,00	28,73%	15.330,45	0,0000%	15.330,45	45.991,35	
7.1.5		*OBS 1	P9 - PORTA 1,60 X 2,10, PRANCHETA, PIVOT COM DOBRADIÇA, REVESTIDA LAMINADO MELAMINICO	UN	1,00	687,94	28,73%	885,58	0,0000%	885,58	885,58	
7.1.6		*OBS 1	P13 - PORTA 0,90 X 2,10, PRANCHETA, DE CORRER, REVESTIDA LAMINADO MELAMINICO	UN	6,00	611,28	28,73%	786,90	0,0000%	786,90	4.721,40	
7.1.7		*OBS 1	P1 - PORTA EM COMPENSADO REVESTIDA COM, LAMINADO MELAMÍNICO DE ABRIR FERRAGENS E FECHARURA EM METAL, TARGETA LIVRE / OCUPADO	UN	86,00	260,28	28,73%	335,05	0,0000%	335,05	28.814,30	
7.2			<b>PORTAS</b>									114.580,21

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID	QUANT	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
7.2.1		*OBS 1	P6 - PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE VIDRO 6MM LISO FERRAGENS E FECHARURA EM METAL, 1,80X2,10 M	UN	2,00	2.325,46	28,73%	2.993,56	0,0000%	2.993,56	5.987,12		
7.2.2		*OBS 1	P8 - PORTA EM VENEZIANA DE ABRIR, ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE FERRAGENS E FECHARURA EM METAL, 0,80X2,10 M	UN	7,00	1.065,91	28,73%	1.372,14	0,0000%	1.372,14	9.604,98		
7.2.3		*OBS 1	P10 - PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, VIDRO 6MM LISO FERRAGENS E FECHARURA EM METAL, 0,90X2,10M	UN	21,00	1.191,86	28,73%	1.534,28	0,0000%	1.534,28	32.219,88		
7.2.4		*OBS 1	P11 - PORTA EM VENEZIANA DE ABRIR, ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE FERRAGENS E FECHARURA EM METAL, 2,30X2,10 M	UN	8,00	2.955,23	28,73%	3.804,26	0,0000%	3.804,26	30.434,08		
7.2.5		*OBS 1	P12 - PORTA EM VENEZIANA DE ABRIR, ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE FERRAGENS E FECHARURA EM METAL, 1,20X2,10 M	UN	7,00	1.579,83	28,73%	2.033,71	0,0000%	2.033,71	14.235,97		
7.2.6	SCO-RJ	ES 04.10.0050 (/)	Porta corta-fogo de (90x210)cm com 4,5cm de espessura, revestida de chapa de aço, tendo marcos do mesmo material e 3 pares de dobradiças com mola, fabricacao Brasmet ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado).	UN	16,00	513,62	28,73%	661,18	0,0000%	661,18	10.578,88		
7.2.7		*OBS 1	PF 1 - PORTA CORTA FOGO 1,60X2,10X0,04M	UN	2,00	1.142,34	28,73%	1.470,53	0,0000%	1.470,53	2.941,06		
7.2.8		*OBS 1	GRADE DA SUBESTAÇÃO E CENTRAL GLP	M2	13,40	276,93	28,73%	356,49	0,0000%	356,49	4.776,96		
7.2.9		*OBS 1	P7 - PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, FERRAGENS E FECHARURA EM METAL, 1,80X2,10 M	UN	2,00	1.476,46	28,73%	1.900,64	0,0000%	1.900,64	3.801,28		
7.3			JANELAS									467.345,41	
7.3.1	SINAPI	94581	J1 -JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, SOB ENCOMENDA 90X50 CM MAXIM-AR E 90X98 CM MAXIM-AR COLOCAÇÃO INCLUINDO CONTRAMARCOS	m²	386,32	426,68	28,73%	549,26	0,0000%	549,26	212.187,92		
7.3.2	SINAPI	94581	J2 -JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, SOB ENCOMENDA 90X50 CM MAXIM-AR E 90X98 CM FIXO	m²	69,68	426,68	28,73%	549,26	0,0000%	549,26	38.271,33		
7.3.3		*OBS 1	J3 -JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, SOB ENCOMENDA 90X160 CM FIXO	ud	14,00	815,81	28,73%	1.050,19	0,0000%	1.050,19	14.702,66		
7.3.4		*OBS 1	J4 -JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, SOB ENCOMENDA 90X50 CM FIXO E 90X98 CM BASCULANTE	ud	18,00	616,90	28,73%	794,13	0,0000%	794,13	14.294,34		
7.3.5		*OBS 1	J5 -JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE, SOB ENCOMENDA 90X50 CM FIXO E 90X98 CM MAXIM-AR COLOCAÇÃO INCLUINDO CONTRAMARCOS - MIOLO PREENCHIDO COM MATERIAL ACUSTICO	ud	23,00	6.265,18	28,73%	8.065,16	0,0000%	8.065,16	185.498,68		
7.3.6		*OBS 1	J06 - GRADE DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE 25X80CM (CENTRAL DE GÁS)	UN	4,00	464,25	28,73%	597,62	0,0000%	597,62	2.390,48		
7.4			CORRIMÃO E GUARDA CORPO									90.388,32	
7.4.1	SINAPI	99857	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE COM 50MM DE DIÂMETRO REVESTIDO EM PVC	M	60,00	75,11	28,73%	96,68	0,0000%	96,68	5.800,80		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
7.4.2		*OBS 1	GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE COM 50MM DE DIÂMETRO REVESTIDO EM PVC	M	112,00	294,00	28,73%	378,46	0,0000%	378,46	42.387,52	
7.4.3		*OBS 1	GUARDA - CORPO EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE.	M	250,00	131,13	28,73%	168,80	0,0000%	168,80	42.200,00	
7.5			ESCALADA MARINHEIRO									2.091,00
7.5.1	SCO-RJ	ES 04.35.0150 (A)	Escada de marinho, com largura de 0,40m, executada em barras de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espacados de 0,30cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	M	5,00	324,87	28,73%	418,20	0,0000%	418,20	2.091,00	
7.6			PORTÕES E OUTROS									17.442,01
7.6.1		*OBS 1	P17 - PORTAO DE CORRER DE ALUMINIO BRONZE 2,75 X 2,30M	M²	12,65	635,34	28,73%	817,87	0,0000%	817,87	10.346,05	
7.6.2		*OBS 1	P14 - PORTAO DE ABRIR DE ALUMINIO BRONZE 2,50 X 2,50M	M²	6,25	609,97	28,73%	785,21	0,0000%	785,21	4.907,56	
7.6.3		*OBS 1	P15 - CHAPA EM ALUMINIO ANODIZADO BRONZE APARAFUSADA 0,90 X 1,90 E=6MM	UN	11,00	110,87	28,73%	142,72	0,0000%	142,72	1.569,92	
7.6.4		*OBS 1	P16 - CHAPA EM VENEZIANA ALUMINIO ANODIZADO BRONZE FIXA 1,30 X 0,70	UN	8,00	60,06	28,73%	77,31	0,0000%	77,31	618,48	
7.7			GRADIL DO MURO									13.133,40
7.7.1		*OBS 1	GRADIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE , TUBOS DE 3 E 5 CM	m2	60,00	170,04	28,73%	218,89	0,0000%	218,89	13.133,40	
7.8			AUTOMAÇÃO DE PORTAS									8.367,56
7.8.1		*OBS 1	AUTOMAÇÃO PARA PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE 2.75 X 2.30M	ud	2,00	944,70	28,73%	1.216,11	0,0000%	1.216,11	2.432,22	
7.8.2		*OBS 1	AUTOMAÇÃO PARA PORTÃO BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE 2.50 X 3.50M	ud	1,00	1.113,90	28,73%	1.433,92	0,0000%	1.433,92	1.433,92	
7.8.3		*OBS 1	AUTOMAÇÃO PARA PORTA DE CORRER - VIDRO TEMPERADO - 2 FOLHAS - P7	ud	2,00	1.748,40	28,73%	2.250,71	0,0000%	2.250,71	4.501,42	
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>571.711,72</b>
8.1			TUBOS									6.346,73
8.1.1	SINAPI	89402	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 PARA ÁGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	240,00	7,31	28,73%	9,41	0,0000%	9,41	2.258,40	
8.1.2	SINAPI	89403	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 PARA ÁGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	27,00	11,29	28,73%	14,53	0,0000%	14,53	392,31	
8.1.3	SINAPI	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 PARA ÁGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	117,00	9,08	28,73%	11,68	0,0000%	11,68	1.366,56	
8.1.4	SINAPI	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 PARA ÁGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	94,00	10,48	28,73%	13,49	0,0000%	13,49	1.268,06	
8.1.5	SINAPI	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 PARA ÁGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	14,00	17,05	28,73%	21,94	0,0000%	21,94	307,16	
8.1.6	SINAPI	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 PARA ÁGUA FRIA PREDIAL DN 75MM	M	16,00	27,95	28,73%	35,98	0,0000%	35,98	575,68	
8.1.7	SINAPI	89452	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 PARA ÁGUA FRIA PREDIAL DN 85MM	M	4,00	34,68	28,73%	44,64	0,0000%	44,64	178,56	
8.2			CONEXÕES									17.492,64
8.2.1	SINAPI	89617	TE PVC SOLDÁVEL 90G PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	95,00	5,30	28,73%	6,82	0,0000%	6,82	647,90	



**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID	QUANT	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
8.2.2	SINAPI	89623	TE PVC SOLDÁVEL 90G PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	2,00	12,63	28,73%	16,25	0,0000%	16,25	32,50	
8.2.3	SINAPI	89628	TE PVC SOLDÁVEL 90G PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	13,00	30,02	28,73%	38,64	0,0000%	38,64	502,32	
8.2.4	SINAPI	89624	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM X 32 MM	UN	1,00	13,26	28,73%	17,06	0,0000%	17,06	17,06	
8.2.5		*OBS 1	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 32 MM	UN	2,00	15,55	28,73%	20,01	0,0000%	20,01	40,02	
8.2.6	SINAPI	89626	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 40 MM	UN	2,00	20,21	28,73%	26,01	0,0000%	26,01	52,02	
8.2.7	SINAPI	94698	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM X 50 MM	UN	21,00	53,47	28,73%	68,83	0,0000%	68,83	1.445,43	
8.2.8	SINAPI	94700	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM X 60 MM	UN	2,00	88,28	28,73%	113,64	0,0000%	113,64	227,28	
8.2.9		*OBS 1	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G PB PARA ESGOTO PREDIAL DN 25 MM	UN	148,00	5,16	28,73%	6,64	0,0000%	6,64	982,72	
8.2.10		*OBS 1	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G PB PARA ESGOTO PREDIAL DN 32 MM	UN	5,00	6,06	28,73%	7,80	0,0000%	7,80	39,00	
8.2.11	SINAPI	89724	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G PB PARA ESGOTO PREDIAL DN 40 MM	UN	100,00	7,96	28,73%	10,24	0,0000%	10,24	1.024,00	
8.2.12	SINAPI	89731	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G PB PARA ESGOTO PREDIAL DN 50 MM	UN	19,00	8,96	28,73%	11,53	0,0000%	11,53	219,07	
8.2.13		*OBS 1	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G PB PARA ESGOTO PREDIAL DN 60 MM	UN	24,00	24,33	28,73%	31,32	0,0000%	31,32	751,68	
8.2.14		*OBS 1	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G PB PARA ESGOTO PREDIAL DN 75 MM	UN	18,00	66,85	28,73%	86,05	0,0000%	86,05	1.548,90	
8.2.15		*OBS 1	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G PB PARA ESGOTO PREDIAL DN 85 MM	UN	3,00	74,69	28,73%	96,14	0,0000%	96,14	288,42	
8.2.16	SINAPI	94672	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G C/BUCHA DE LATÃO 20 MM X 3/4"	UN	152,00	8,29	28,73%	10,67	0,0000%	10,67	1.621,84	
8.2.17	SINAPI	89386	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	2,00	7,28	28,73%	9,37	0,0000%	9,37	18,74	
8.2.18	SINAPI	89558	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	2,00	6,24	28,73%	8,03	0,0000%	8,03	16,06	
8.2.19	SINAPI	89597	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	2,00	13,76	28,73%	17,71	0,0000%	17,71	35,42	
8.2.20		*OBS 1	LUVA PVC SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO 25 MM X 3/4"	UN	12,00	12,11	28,73%	15,58	0,0000%	15,58	186,96	
8.2.21		*OBS 1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25 MM X 3/4"	UN	22,00	6,95	28,73%	8,94	0,0000%	8,94	196,68	
8.2.22		*OBS 1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32 MM X 1"	UN	42,00	5,03	28,73%	6,47	0,0000%	6,47	271,74	
8.2.23		*OBS 1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/4"	UN	186,00	6,95	28,73%	8,94	0,0000%	8,94	1.662,84	
8.2.24		*OBS 1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	81,00	7,76	28,73%	9,98	0,0000%	9,98	808,38	
8.2.25		*OBS 1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60MM X 2"	UN	40,00	14,99	28,73%	19,29	0,0000%	19,29	771,60	
8.2.26		*OBS 1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 2 1/2"	UN	30,00	41,91	28,73%	53,95	0,0000%	53,95	1.618,50	
8.2.27	SINAPI	94711	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 1 1/2"	UN	4,00	41,11	28,73%	52,92	0,0000%	52,92	211,68	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**

**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RBI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
8.2.28	SINAPI	96662	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM	UN	26,00	11,52	28,73%	14,82	0,0000%	14,82	385,32		
8.2.29	SINAPI	96664	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 25MM	UN	2,00	21,10	28,73%	27,16	0,0000%	27,16	54,32		
8.2.30		*OBS 1	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 25MM	UN	37,00	6,17	28,73%	7,94	0,0000%	7,94	293,78		
8.2.31		*OBS 1	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 40MM	UN	36,00	6,17	28,73%	7,94	0,0000%	7,94	285,84		
8.2.32		*OBS 1	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 32MM	UN	1,00	10,93	28,73%	14,07	0,0000%	14,07	14,07		
8.2.33		*OBS 1	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 40MM	UN	19,00	11,35	28,73%	14,61	0,0000%	14,61	277,59		
8.2.34		*OBS 1	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM	UN	20,00	14,75	28,73%	18,98	0,0000%	18,98	379,60		
8.2.35		*OBS 1	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 60MM	UN	9,00	17,67	28,73%	22,74	0,0000%	22,74	204,66		
8.2.36		*OBS 1	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 60MM	UN	1,00	14,03	28,73%	18,06	0,0000%	18,06	18,06		
8.2.37		*OBS 1	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 50MM	UN	16,00	16,54	28,73%	21,29	0,0000%	21,29	340,64		
8.3			VÁLVULAS/REGISTROS								60.768,61		
8.3.1		*OBS 1	NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"	un.	99,00	9,06	28,73%	11,66	0,0000%	11,66	1.154,34		
8.3.2	SINAPI	86884	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	un.	99,00	8,57	28,73%	11,03	0,0000%	11,03	1.091,97		
8.3.3		*OBS 1	REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	un.	12,00	78,77	28,73%	101,40	0,0000%	101,40	1.216,80		
8.3.4		*OBS 1	REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	un.	5,00	79,56	28,73%	102,41	0,0000%	102,41	512,05		
8.3.5		*OBS 1	REGISTRO GAVETA 1" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	un.	21,00	92,25	28,73%	118,75	0,0000%	118,75	2.493,75		
8.3.6		*OBS 1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	un.	37,00	141,25	28,73%	181,83	0,0000%	181,83	6.727,71		
8.3.7	SINAPI	94498	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	un.	20,00	125,84	28,73%	161,99	0,0000%	161,99	3.239,80		
8.3.8	SINAPI	94499	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	un.	14,00	223,26	28,73%	287,40	0,0000%	287,40	4.023,60		
8.3.9	SINAPI	86881	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"	un.	48,00	123,02	28,73%	158,36	0,0000%	158,36	7.601,28		
8.3.10	SCO-RJ	AP 04.20.0300 (I)	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4"	un.	94,00	110,65	28,73%	142,43	0,0000%	142,43	13.388,42		
8.3.11	SCO-RJ	AP 04.20.0853 (A)	VALVULA DESCARGA 1 1/4" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO	un.	93,00	161,37	28,73%	207,73	0,0000%	207,73	19.318,89		
8.4			ÁGUA REAPROVEITAMENTO								72.817,51		
8.4.1		*OBS 1	FILTRO DO TIPO VORTEX DA WISY WFF 300 OU SIMILAR, EM INOX E CARÇA DE POLIPROPILENO, DOTADOS DE PROLONGADORES E INSERÇÃO CEGA PARA INTERRUÇÃO DE FILTRAGEM, COM CAPACIDADE DE FILTRAGEM DE 3.000 M² DE TELHADO	UN	2,00	22.415,35	19,43%	26.770,65	0,0000%	26.770,65	53.541,30		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
8.4.2		*OBS 1	FILTRO FLUTUANTE DE Ø 1" , DA WISY OU SIMILAR, DO TIPO FILTRAGEM GROSSA, PARTÍCULAS MAIORES DE 1,2 MM, EM AÇO INOX, MONTADO COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, FLUTUADOR ESFÉRICO DE POLIETILENO (Ø 150 MM) E MANGUEIRA FLEXÍVEL	UN	1,00	9.895,47	28,73%	12.738,43	0,0000%	12.738,43	12.738,43	
8.4.3		*OBS 1	KIT DE INTERLIGAÇÃO DA WISY OU SIMILAR, COM CAPACIDADE DE 30 L/MIN DE VAZÃO, COMPOSTO DE TORNEIRA, MANGUEIRA, ACIONADOR DE DESCARGA (VÁLVULA SOLENÓIDE ALIMENTADA ELETRICAMENTE), CONECTOR, BÓIA DE NÍVEL E BOCAL SEPARADOR	UN	1,00	2.433,64	28,73%	3.132,82	0,0000%	3.132,82	3.132,82	
8.4.4		*OBS 1	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA DE 5.000 L	UN	2,00	1.425,51	19,43%	1.702,48	0,0000%	1.702,48	3.404,96	
8.5			ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS									58.095,62
8.5.1		*OBS 1	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA), EM AÇO INOXIDÁVEL, DE 2 HP, ALT. MANOMÉTRICA 46MCA, VAZÃO=0,85L/S	UN	2,00	6.196,90	19,43%	7.400,95	0,0000%	7.400,95	14.801,90	
8.5.2		*OBS 1	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 3 HP, ALTURA MANOMÉTRICA 46MCA, VAZÃO=1,3L/S	UN	2,00	9.098,36	19,43%	10.866,17	0,0000%	10.866,17	21.732,34	
8.5.3		*OBS 1	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 5 HP, ALT. MANOMÉTRICA 34 MCA, VAZÃO =3,6L/S	UN	2,00	9.026,79	19,43%	10.780,69	0,0000%	10.780,69	21.561,38	
8.6			TUBULAÇÃO - ESGOTO									51.140,19
8.6.1	SINAPI	89508	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	m	139,00	15,99	28,73%	20,58	0,0000%	20,58	2.860,62	
8.6.2	SINAPI	89509	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM	m	307,00	21,65	28,73%	27,87	0,0000%	27,87	8.556,09	
8.6.3	SINAPI	89511	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	m	302,00	32,16	28,73%	41,39	0,0000%	41,39	12.499,78	
8.6.4	SINAPI	89512	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	m	361,00	50,15	28,73%	64,55	0,0000%	64,55	23.302,55	
8.6.5	SINAPI	89580	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	32,00	60,57	28,73%	77,97	0,0000%	77,97	2.495,04	
8.6.6	SINAPI	92365	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	m	17,00	53,21	28,73%	68,49	0,0000%	68,49	1.164,33	
8.6.7		*OBS 1	TUBO OPERCULADO DE PVC SOLDAVEL 100X75MM	unid.	6,00	33,90	28,73%	43,63	0,0000%	43,63	261,78	
8.7			CONEXÕES E OUTROS									34.543,29
8.7.1	SINAPI	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	un.	105,00	44,29	28,73%	57,01	0,0000%	57,01	5.986,05	
8.7.2	SINAPI	72295	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	un.	3,00	12,62	28,73%	16,24	0,0000%	16,24	48,72	
8.7.3	SINAPI	89497	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM	un.	53,00	8,30	28,73%	10,68	0,0000%	10,68	566,04	
8.7.4	SINAPI	89501	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	un.	123,00	10,05	28,73%	12,93	0,0000%	12,93	1.590,39	
8.7.5	SINAPI	89724	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2"	un.	98,00	7,96	28,73%	10,24	0,0000%	10,24	1.003,52	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
8.7.6	SINAPI	89726	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 40MM	un.	31,00	6,17	28,73%	7,94	0,0000%	7,94	246,14		
8.7.7	SINAPI	89732	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 50MM	un.	72,00	9,38	28,73%	12,07	0,0000%	12,07	869,04		
8.7.8	SINAPI	89739	JOELHO PVC SOLD PB P/ ESG PREDIAL 45G DN 75MM	un.	25,00	15,61	28,73%	20,09	0,0000%	20,09	502,25		
8.7.9	SINAPI	89746	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM	un.	93,00	19,52	28,73%	25,12	0,0000%	25,12	2.336,16		
8.7.10	SINAPI	89784	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM	un.	77,00	15,51	28,73%	19,96	0,0000%	19,96	1.536,92		
8.7.11	SINAPI	89786	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 75MM	un.	2,00	25,24	28,73%	32,49	0,0000%	32,49	64,98		
8.7.12	SCO-RJ	IT 14.10.0600 (/)	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50 MM	un.	42,00	32,19	28,73%	41,43	0,0000%	41,43	1.740,06		
8.7.13	SCO-RJ	IT 14.10.0603 (/)	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	un.	25,00	29,67	28,73%	38,19	0,0000%	38,19	954,75		
8.7.14	SINAPI	89754	LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	un.	1,00	12,12	28,73%	15,60	0,0000%	15,60	15,60		
8.7.15	SINAPI	89776	LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	un.	2,00	15,62	28,73%	20,10	0,0000%	20,10	40,20		
8.7.16	SINAPI	89779	LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	un.	10,00	22,02	28,73%	28,34	0,0000%	28,34	283,40		
8.7.17	SINAPI	89859	LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 150MM	un.	4,00	61,60	28,73%	79,29	0,0000%	79,29	317,16		
8.7.18		*OBS 1	JUNCAO DUPLA PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 75MM	un.	2,00	24,87	28,73%	32,01	0,0000%	32,01	64,02		
8.7.19	SINAPI	89783	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 40MM	un.	28,00	9,96	28,73%	12,82	0,0000%	12,82	358,96		
8.7.20	SINAPI	89785	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 50MM	un.	17,00	16,71	28,73%	21,51	0,0000%	21,51	365,67		
8.7.21	SCO-RJ	IT 14.10.0303 (/)	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75MM	un.	1,00	26,00	28,73%	33,46	0,0000%	33,46	33,46		
8.7.22	SCO-RJ	IT 14.10.0306 (/)	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100MM	un.	105,00	35,62	28,73%	45,85	0,0000%	45,85	4.814,25		
8.7.23		*OBS 1	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM	un.	11,00	15,78	28,73%	20,31	0,0000%	20,31	223,41		
8.7.24	SINAPI	89692	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM	un.	11,00	49,26	28,73%	63,41	0,0000%	63,41	697,51		
8.7.25		*OBS 1	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	un.	32,00	17,56	28,73%	22,60	0,0000%	22,60	723,20		
8.7.26	SINAPI	89728	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM	un.	105,00	8,40	28,73%	10,81	0,0000%	10,81	1.135,05		
8.7.27	SINAPI	89733	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	un.	121,00	13,92	28,73%	17,91	0,0000%	17,91	2.167,11		
8.7.28	SINAPI	89742	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	un.	25,00	23,61	28,73%	30,39	0,0000%	30,39	759,75		
8.7.29	SCO-RJ	DR 04.50.0403 (/)	CURVA PVC 45G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	un.	102,00	25,31	28,73%	32,58	0,0000%	32,58	3.323,16		
8.7.30		*OBS 1	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	un.	1,00	9,21	28,73%	11,85	0,0000%	11,85	11,85		
8.7.31	SINAPI	89549	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	un.	17,00	10,89	28,73%	14,01	0,0000%	14,01	238,17		
8.7.32		*OBS 1	CURVA GALVANIZADA FEMEA DN 50 MM	un.	6,00	108,86	28,73%	140,13	0,0000%	140,13	840,78		
8.7.33	SINAPI	97433	CURVA GALVANIZADA 45 FEMEA DN 50 MM	un.	2,00	62,09	28,73%	79,92	0,0000%	79,92	159,84		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
8.7.34		*OBS 1	TE 45º GALVANIZADA DN 50 MM	un.	2,00	88,66	28,73%	114,13	0,0000%	114,13	228,26	
8.7.35		*OBS 1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SOLDAREL - 50MM	un.	2,00	31,77	28,73%	40,89	0,0000%	40,89	81,78	
8.7.36		*OBS 1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SOLDAREL - 75MM	un.	4,00	41,89	28,73%	53,92	0,0000%	53,92	215,68	
8.8			CAIXAS									10.984,97
8.8.1	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	un.	9,00	23,75	28,73%	30,57	0,0000%	30,57	275,13	
8.8.2		*OBS 1	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	un.	27,00	59,80	28,73%	76,98	0,0000%	76,98	2.078,46	
8.8.3	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	un.	36,00	66,44	28,73%	85,52	0,0000%	85,52	3.078,72	
8.8.4	SCO-RJ	IT 19.05.0860 (A)	RALO SIFONADO PVC 100 X 100 X 40MM	un.	6,00	34,31	28,73%	44,16	0,0000%	44,16	264,96	
8.8.5	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	un.	19,00	216,19	28,73%	278,30	0,0000%	278,30	5.287,70	
8.9			ESGOTO ESPECIAL - TUBULAÇÃO									4.745,40
8.9.1	SINAPI	96731	TUBO PPR - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DN 50MM	m	60,00	35,34	28,73%	45,49	0,0000%	45,49	2.729,40	
8.9.2	SINAPI	96733	TUBO PPR - POLIPROPILENO COPOLÍMERO DN 75MM	m	20,00	78,31	28,73%	100,80	0,0000%	100,80	2.016,00	
8.10			ESGOTO ESPECIAL - CONEXÕES E OUTROS									12.683,36
8.10.1	SINAPI	96690	JOELHO PPR 90G DN 50MM	un.	37,00	17,59	28,73%	22,64	0,0000%	22,64	837,68	
8.10.2	SINAPI	96691	JOELHO PPR 45G DN 50MM	un.	13,00	18,11	28,73%	23,31	0,0000%	23,31	303,03	
8.10.3	SINAPI	96694	JOELHO PPR 90G DN 75MM	un.	1,00	56,56	28,73%	72,80	0,0000%	72,80	72,80	
8.10.4		*OBS 1	JUNCAO SIMPLES PPR DN 50MM	un.	14,00	31,75	28,73%	40,87	0,0000%	40,87	572,18	
8.10.5		*OBS 1	JUNCAO SIMPLES PPR DN 75X50MM	un.	5,00	36,25	28,73%	46,66	0,0000%	46,66	233,30	
8.10.6		*OBS 1	REDUCAO EXCENTRICA PPR DN 75 X 50MM	un.	2,00	17,20	28,73%	22,14	0,0000%	22,14	44,28	
8.10.7		*OBS 1	TE SANITARIO PPR DN 50 X 50MM	un.	3,00	38,55	28,73%	49,62	0,0000%	49,62	148,86	
8.10.8		*OBS 1	TE SANITARIO PPR DN 75 X 75MM	un.	1,00	46,42	28,73%	59,75	0,0000%	59,75	59,75	
8.10.9		*OBS 1	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	un.	10,00	59,80	28,73%	76,98	0,0000%	76,98	769,80	
8.10.10	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	un.	1,00	66,44	28,73%	85,52	0,0000%	85,52	85,52	
8.10.11	SCO-RJ	IT 14.45.0200 (A)	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAEROBICO	un.	1,00	7.423,42	28,73%	9.556,16	0,0000%	9.556,16	9.556,16	
8.11			INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS									37.995,04
8.11.1		*OBS 1	TUBO PVC BRANCO ROSQUEÁVEL DN 3/4"	m	552,00	9,68	28,73%	12,46	0,0000%	12,46	6.877,92	
8.11.2		*OBS 1	TUBO PVC BRANCO ROSQUEÁVEL DN 1"	m	300,00	16,23	28,73%	20,89	0,0000%	20,89	6.267,00	
8.11.3	SCO-RJ	DR 04.41.0100 (/)	TUBO PVC CORRUGADO DN 100MM	m	152,00	28,61	28,73%	36,82	0,0000%	36,82	5.596,64	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF				VALOR PROPOSTO				TOTAL DO
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
8.11.4	SCO-RJ	IT 04.15.0600 (/)	JOELHO PVC ROSQUEÁVEL 90G DN 3/4"	un.	5,00	4,12	28,73%	5,30	0,0000%	5,30	26,50	
8.11.5		*OBS 1	JOELHO PVC ROSQUEÁVEL 45G DN 3/4"	un.	52,00	8,87	28,73%	11,41	0,0000%	11,41	593,32	
8.11.6		*OBS 1	JOELHO PVC ROSQUEÁVEL 45G DN 1"	un.	19,00	13,68	28,73%	17,61	0,0000%	17,61	334,59	
8.11.7		89590	JOELHO PVC 90G DN 150 MM	un.	4,00	89,25	28,73%	114,89	0,0000%	114,89	459,56	
8.11.8		*OBS 1	JUNCAO SIMPLES PVC 45G DN 3/4"	un.	50,00	7,16	28,73%	9,21	0,0000%	9,21	460,50	
8.11.9		*OBS 1	JUNCAO SIMPLES PVC 45G DN 1"	un.	45,00	10,86	28,73%	13,98	0,0000%	13,98	629,10	
8.11.10		89710	RALO PVC 100 X 53 X 40MM C/ GRELHA QUADRADA	un.	24,00	10,88	28,73%	14,00	0,0000%	14,00	336,00	
8.11.11	SCO-RJ	DR 04.50.0256 (/)	CAP DN 100 MM	un.	10,00	33,88	28,73%	43,61	0,0000%	43,61	436,10	
8.11.12		89482	CAIXA SIFONADO PVC 100 X 100 X 50MM	un.	9,00	23,75	28,73%	30,57	0,0000%	30,57	275,13	
8.11.13	SCO-RJ	MT 04.05.0050 (/)	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS RASAS , QQ TERRENO,EXCETO ROCHA	M3	31,97	25,94	28,73%	33,39	0,0000%	33,39	1.067,47	
8.11.14	SCO-RJ	MT 14.05.0250 (/)	REATERRO DE VALA /CAVA COMPACTADO	M3	36,80	27,23	28,73%	35,05	0,0000%	35,05	1.289,84	
8.11.15		72897	CARGA DE MATERIAL PARA BOTA-FORA	M3	20,93	22,54	28,73%	29,01	0,0000%	29,01	607,17	
8.11.16		*OBS 1	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA-FORA	M3	20,93	14,61	28,73%	18,80	0,0000%	18,80	393,48	
8.11.17		*OBS 1	ELEVATÓRIA EM CONCRETO ARMADO 1,60X1,60X1,60 M	un.	1,00	7.697,16	28,73%	9.908,55	0,0000%	9.908,55	9.908,55	
8.11.18		*OBS 1	CONJUNTO ELEVATORIO MOTOR BOMBA DE POT.= 1CV, ALT. MANOMETRICA 10 MCA, VAZÃO = 16 M3/H	un.	1,00	1.892,47	28,73%	2.436,17	0,0000%	2.436,17	2.436,17	
8.12			LOUÇAS, METAIS, ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SANITÁRIOS E LABORATÓRIOS								73.100,03	
8.12.1		95470	BACIA SANITÁRIA SIFONADA LOUÇA COR - PADRÃO MÉDIO	UN	75,00	213,20	28,73%	274,45	0,0000%	274,45	20.583,75	
8.12.2		86903	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO GELO MEDIDAS DE 55X45 COM COLUNA INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFÃO, VÁLVULA, RABICHO E TORNEIRA COM TRAVAS DE ANCORAGEM ANTI-VANDALISMO..	UN	65,00	330,16	28,73%	425,01	0,0000%	425,01	27.625,65	
8.12.3		*OBS 1	VÁLVULAS FLUXÍVEIS (DESCARGA), COM REGISTRO INTEGRADO, COM ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO COM CUNHA ELÁSTICA, COM DUAS VAZÕES	UN	75,00	254,11	28,73%	327,11	0,0000%	327,11	24.533,25	
8.12.4		86938	CUBA DE LOUÇA OVAL DE EMBUTIR 30 X 40CM, BRANCO GELO INCLUSIVE FERRAGENS, EM METAL CROMADO, SIFÃO VÁLVULA, RABICHO E TORNEIRA	UN	1,00	277,62	28,73%	357,38	0,0000%	357,38	357,38	
8.13			LOUÇAS, METAIS, ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PNE								28.131,00	
8.13.1	SCO-RJ	AP 04.07.0800 (/)	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFÃO, VÁLVULA, RABICHO E TORNEIRA COM TRAVAS DE ANCORAGEM ANTI- VANDALISMO..	UN	20,00	447,94	28,73%	576,63	0,0000%	576,63	11.532,60	
8.13.2		95470	BACIA SANITÁRIA SIFONADA LOUÇA COR - PADRÃO MÉDIO	UN	20,00	213,20	28,73%	274,45	0,0000%	274,45	5.489,00	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**

**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
8.13.3		*OBS 1	VÁLVULAS FLUXÍVEIS (DESCARGA), COM REGISTRO INTEGRADO, COM ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO COM CUNHA ELÁSTICA, COM DUAS VAZÕES	UN	20,00	254,11	28,73%	327,11	0,0000%	327,11	6.542,20	
8.13.4	SCO-RJ	IT 19.05.0250 (/)	DUCHA HIGIÊNICA, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2", MANGUEIRA CROMADA, SUPORTE, BUCHAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UN	20,00	177,40	28,73%	228,36	0,0000%	228,36	4.567,20	
8.14			METAIS, ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS								102.867,33	
8.14.1		86936	CUBA RETANGULAR EM AÇO INOX AISI 430, DIMENSÕES 50 X 40 X 40 CM, INCLUINDO VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO CROMADO	UN	15,00	323,61	28,73%	416,58	0,0000%	416,58	6.248,70	
8.14.2		*OBS 1	TORNEIRA DE MESA DE BICA ALTA MÓVEL, EM METAL CROMADO COM AREJADOR.	UN	15,00	428,77	28,73%	551,95	0,0000%	551,95	8.279,25	
8.14.3		*OBS 1	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM AÇO INOX	UN	95,00	41,58	28,73%	53,52	0,0000%	53,52	5.084,40	
8.14.4		*OBS 1	DISPENSER PAPEL TOALHA AÇO INOX, COM VISORES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, TOALHEIRO AM INOX	UN	57,00	71,57	28,73%	92,13	0,0000%	92,13	5.251,41	
8.14.5		*OBS 1	ESPELHO CRISTAL 4 MM APARAFUSADO EM MDF 10MM, COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M2	42,00	172,08	28,73%	221,51	0,0000%	221,51	9.303,42	
8.14.6		*OBS 1	ESPELHO CRISTAL 4 MM PARA SANITÁRIOS PNE, APARAFUSADO EM MDF 10MM, COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COM CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO FORMANDO ÂNGULO DE 10º	M2	15,00	185,17	28,73%	238,36	0,0000%	238,36	3.575,40	
8.14.7		9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	72,87	28,73%	93,80	0,0000%	93,80	1.125,60	
8.14.8	SCO-RJ	AP 04.20.0206 (A)	REGISTRO DE PRESSÃO - ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	44,11	28,73%	56,78	0,0000%	56,78	681,36	
8.14.9		74234/001	MICTÓRIO, EM LOUÇA NA COR BRANCA COM SIFÃO CROMADO INTEGRADO, ENGATE FLEXÍVEL E ACESSÓRIOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO	UN	17,00	556,90	28,73%	716,89	0,0000%	716,89	12.187,13	
8.14.10		86874	TANQUE 18 LITROS NA COR BRANCO GELO	UN	9,00	453,94	28,73%	584,35	0,0000%	584,35	5.259,15	
8.14.11		86906	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM AREJADOR 1/2" OU 3/4" - USO GERAL	UN	9,00	43,93	28,73%	56,55	0,0000%	56,55	508,95	
8.14.12	SCO-RJ	AP 04.05.0100 (/)	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO CROMADO.	UN	12,00	33,94	28,73%	43,69	0,0000%	43,69	524,28	
8.14.13		*OBS 1	BARRA DE APOIO RETA PARA VASO SANITÁRIO 90 CM EM TUBO LISO DE AÇO INOX RECURVADO NOS CANTOS E CHUMBADO NA PAREDE COM ARREMATES DE ACABAMENTO.	UN	40,00	394,77	28,73%	508,18	0,0000%	508,18	20.327,20	
8.14.14		*OBS 1	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO SUSPENSO EM TUBO LISO DE AÇO INOX RECURVADO NOS CANTOS E CHUMBADO NA PAREDE COM ARREMATES DE ACABAMENTO, MARCA ARTINOX MARINGÁ OU SIMILAR	UN	20,00	394,77	28,73%	508,18	0,0000%	508,18	10.163,60	
8.14.15		*OBS 1	PUXADOR PARA PORTA DE SANITÁRIO PNE - EM TUBO LISO DE AÇO INOX.	UN	20,00	233,04	28,73%	299,99	0,0000%	299,99	5.999,80	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID	QUANT	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
8.14.16		*OBS 1	CHUVEIRO LAVA-OLHOS AUTOMATICAMENTE ABERTO COM O ACIONAMENTO DA HASTE FIXADA DIRETAMENTE NO CHÃO, CONEXÃO DE ENTRADA ¾", 1", 1.¼", OU 1.½" BSP/NPT, ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉS DA PLAQUETA EMPURRE OU PEDAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.	UN	1,00	1.312,51	28,73%	1.689,59	0,0000%	1.689,59	1.689,59	
8.14.17		95547	DISPENSER DE SABÃO LÍQUIDO	UN	71,00	46,47	28,73%	59,82	0,0000%	59,82	4.247,22	
8.14.18		*OBS 1	VARAL EM ALUMÍNIO 56X100CM	UN	9,00	81,78	28,73%	105,27	0,0000%	105,27	947,43	
8.14.19		88571	SABONETEIRA DE LOUÇA DE 7,5 X 15 CM	UN	22,00	51,68	28,73%	66,52	0,0000%	66,52	1.463,44	
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>									<b>3.492.909,43</b>
9.1			ELÉTRICA: ILUMINAÇÃO E TOMADAS								2.024.904,50	
9.1.1		*OBS 1	ARAME GUIA	M	1.250,00	1,63	28,73%	2,09	0,0000%	2,09	2.612,50	
9.1.2		*OBS 1	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA INSTALAÇÃO EM LUMINÁRIA 2 X 32 W ADAPTADA PARA TABLET LED	UN	17,00	238,39	28,73%	306,87	0,0000%	306,87	5.216,79	
9.1.3		*OBS 1	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 750 V, CORDAPLAST PP, 3X1.5 MM²	M	2.394,00	7,80	28,73%	10,04	0,0000%	10,04	24.035,76	
9.1.4	SINAPI	91926	CABO FLEXÍVEL EM PVC SEÇÃO 2,5 MM² - 750V - 70 °C	M	19.812,00	2,96	28,73%	3,81	0,0000%	3,81	75.483,72	
9.1.5	SINAPI	91928	CABO FLEXÍVEL EM PVC SEÇÃO 4 MM² - 750V - 70 °C	M	726,00	4,67	28,73%	6,01	0,0000%	6,01	4.363,26	
9.1.6	SINAPI	91930	CABO FLEXÍVEL EM PVC SEÇÃO 6 MM² - 750V - 70 °C	M	462,00	6,36	28,73%	8,18	0,0000%	8,18	3.779,16	
9.1.7	SINAPI	91931	CABO ISOLADO EM EPR SEÇÃO 6 MM² - 1000V- 90° C	M	60,00	7,02	28,73%	9,03	0,0000%	9,03	541,80	
9.1.8	SINAPI	92982	CABO ISOLADO EM EPR SEÇÃO 16 MM² - 1000V- 90° C	M	2.730,00	10,67	28,73%	13,73	0,0000%	13,73	37.482,90	
9.1.9	SINAPI	92984	CABO ISOLADO EM EPR SEÇÃO 25 MM² - 1000V -90 °C	M	510,00	17,94	28,73%	23,09	0,0000%	23,09	11.775,90	
9.1.10	SINAPI	92986	CABO ISOLADO EM EPR SEÇÃO 35 MM² - 1000V -90 °C	M	194,00	24,12	28,73%	31,04	0,0000%	31,04	6.021,76	
9.1.11	SINAPI	92988	CABO ISOLADO EM EPR SEÇÃO 50 MM² -1000V - 90°C	M	696,00	33,63	28,73%	43,29	0,0000%	43,29	30.129,84	
9.1.12	SINAPI	92990	CABO ISOLADO EM EPR SEÇÃO 70 MM² - 1000V - 90°C	M	1.480,00	45,90	28,73%	59,08	0,0000%	59,08	87.438,40	
9.1.13	SINAPI	93002	CABO ISOLADO EM EPR SEÇÃO 300 MM² - 1000V - 90°C	M	1.242,00	192,34	28,73%	247,59	0,0000%	247,59	307.506,78	
9.1.14		*OBS 1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO POTÊNCIAS 600 X400X200 MM COM BARRAMENTO DIMENSIONADO	UN	1,00	663,68	28,73%	854,35	0,0000%	854,35	854,35	
9.1.15		*OBS 1	CAIXA DE FERRO ESMALTADO 4 X 2"	UN	362,00	5,69	28,73%	7,32	0,0000%	7,32	2.649,84	
9.1.16	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4X4"	UN	126,00	11,38	28,73%	14,64	0,0000%	14,64	1.844,64	
9.1.17	SINAPI	83366	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X10 CM EM ALUMINIO FUNDIDO COM TAMPA	UN	43,00	16,36	28,73%	21,06	0,0000%	21,06	905,58	
9.1.18		*OBS 1	CAIXA DE PASSAGEM 10X10X10 CM EM ALUMINIO FUNDIDO COM TAMPA	UN	14,00	7,38	28,73%	9,50	0,0000%	9,50	133,00	
9.1.19		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, COM ROSCA, 20MM (3/4")	UN	501,00	13,67	28,73%	17,59	0,0000%	17,59	8.812,59	



**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**

**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.1.20		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, COM ROSCA, 25MM (1")	UN	136,00	22,10	28,73%	28,44	0,0000%	28,44	3.867,84	
9.1.21		*OBS 1	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO, 90° - Ø 20 MM (3/4")	UN	266,00	20,99	28,73%	27,02	0,0000%	27,02	7.187,32	
9.1.22		*OBS 1	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO, 90° - Ø 25 MM (1")	UN	10,00	27,30	28,73%	35,14	0,0000%	35,14	351,40	
9.1.23		*OBS 1	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO, 90° - Ø 40 MM (1 1/2")	UN	12,00	48,68	28,73%	62,66	0,0000%	62,66	751,92	
9.1.24		*OBS 1	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO, 90° - Ø 50 MM (2")	UN	12,00	75,13	28,73%	96,71	0,0000%	96,71	1.160,52	
9.1.25		*OBS 1	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 20MM	UN	41,00	6,02	28,73%	7,74	0,0000%	7,74	317,34	
9.1.26	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR - 10A - 127V - 10KA IEC 947	UN	82,00	14,25	28,73%	18,34	0,0000%	18,34	1.503,88	
9.1.27	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR - 16A - 127V - 10KA IEC 947	UN	14,00	14,25	28,73%	18,34	0,0000%	18,34	256,76	
9.1.28	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR - 25A - 127V - 10KA IEC 947	UN	18,00	14,25	28,73%	18,34	0,0000%	18,34	330,12	
9.1.29	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR - 16 A - 220V - 10KA IEC 947	UN	118,00	63,94	28,73%	82,30	0,0000%	82,30	9.711,40	
9.1.30	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR - 25 A - 220V - 10KA IEC 947	UN	1,00	63,94	28,73%	82,30	0,0000%	82,30	82,30	
9.1.31	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 32A - 220V - 10KA IEC 947	UN	4,00	92,62	28,73%	119,22	0,0000%	119,22	476,88	
9.1.32		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - THED 50 A, 220/127V, 50KA - IEC 60947-2	UN	2,00	899,02	28,73%	1.157,30	0,0000%	1.157,30	2.314,60	
9.1.33		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - THED 63 A, 220/127V, 50KA - IEC 60947-2	UN	13,00	900,03	28,73%	1.158,60	0,0000%	1.158,60	15.061,80	
9.1.34		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - THED 80A, 220/127V, 50KA - IEC 60947-2	UN	4,00	901,65	28,73%	1.160,69	0,0000%	1.160,69	4.642,76	
9.1.35		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - THED 100A, 220/127V, 50KA - IEC 60947-2	UN	8,00	901,65	28,73%	1.160,69	0,0000%	1.160,69	9.285,52	
9.1.36		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - THED 125A, 220/127V, 50KA - IEC 60947-2	UN	6,00	901,65	28,73%	1.160,69	0,0000%	1.160,69	6.964,14	
9.1.37		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - THJK4, 150 A, 220/127V, 50KA - IEC 60947-2	UN	2,00	901,65	28,73%	1.160,69	0,0000%	1.160,69	2.321,38	
9.1.38		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - THKMA8 600 A, 220/127V, 65KA - NEMA-UL	UN	5,00	2.461,11	28,73%	3.168,18	0,0000%	3.168,18	15.840,90	
9.1.39		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 3000 A, 220V,64 KA - NEMA - UL EM CAIXA ISOLADA POWER BACK II, REGULAGEM 2600 A	UN	1,00	18.887,93	28,73%	24.314,43	0,0000%	24.314,43	24.314,43	
9.1.40		*OBS 1	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DIVERSAS BITOLAS	PÇ	83,00	10,10	28,73%	13,00	0,0000%	13,00	1.079,00	
9.1.41	SCO-RJ	IT 24.18.0250 (/)	ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA EM ALUMÍNIO COM VIROLA 300X150X3000 MM	PÇ	94,00	39,98	28,73%	51,46	0,0000%	51,46	4.837,24	
9.1.42		*OBS 1	ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA EM ALUMÍNIO COM VIROLA 600X250X3000 MM	PÇ	10,00	122,98	28,73%	158,31	0,0000%	158,31	1.583,10	
9.1.43		*OBS 1	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 600X250 MM	UN	2,00	139,86	28,73%	180,04	0,0000%	180,04	360,08	
9.1.44		*OBS 1	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 600X250 MM	UN	1,00	216,46	28,73%	278,64	0,0000%	278,64	278,64	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**

**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.1.45		*OBS 1	LEITO DE CABOS METÁLICO 600 X 250 X 3000	UN	14,00	275,41	28,73%	354,53	0,0000%	354,53	4.963,42	
9.1.46		*OBS 1	FLANGE 600X200 MM	UN	1,00	24,56	28,73%	31,61	0,0000%	31,61	31,61	
9.1.47		*OBS 1	SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA 600X200 MM	UN	20,00	22,32	28,73%	28,73	0,0000%	28,73	574,60	
9.1.48		*OBS 1	EMENDA PARA ELETROCALHA 600X200 MM	UN	30,00	16,09	28,73%	20,71	0,0000%	20,71	621,30	
9.1.49		*OBS 1	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 300X150 MM	UN	16,00	103,22	28,73%	132,87	0,0000%	132,87	2.125,92	
9.1.50		*OBS 1	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA ELETROCALHA 300X150 MM	UN	8,00	159,46	28,73%	205,27	0,0000%	205,27	1.642,16	
9.1.51		*OBS 1	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300X150 MM	UN	9,00	67,46	28,73%	86,84	0,0000%	86,84	781,56	
9.1.52		*OBS 1	FLANGE 300X150 MM	UN	8,00	23,82	28,73%	30,66	0,0000%	30,66	245,28	
9.1.53		*OBS 1	EMENDA PARA ELETROCALHA 300X150 MM	UN	200,00	16,09	28,73%	20,71	0,0000%	20,71	4.142,00	
9.1.54		*OBS 1	TERMINAL PARA ELETROCALHA 300X150 MM	UN	17,00	64,63	28,73%	83,19	0,0000%	83,19	1.414,23	
9.1.55		*OBS 1	SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA 300X150 MM	UN	50,00	14,72	28,73%	18,94	0,0000%	18,94	947,00	
9.1.56		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 20 MM (3/4"X3M) LEVE - NBR 5597	PÇ	1.000,00	18,90	28,73%	24,32	0,0000%	24,32	24.320,00	
9.1.57		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 25 MM (1"X3M) LEVE- NBR 5597	PÇ	54,00	22,33	28,73%	28,74	0,0000%	28,74	1.551,96	
9.1.58		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 40 MM (1 1/2"X3M) LEVE	PÇ	22,00	34,43	28,73%	44,32	0,0000%	44,32	975,04	
9.1.59		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 50 MM (2"X3M) LEVE	PÇ	50,00	44,47	28,73%	57,24	0,0000%	57,24	2.862,00	
9.1.60		*OBS 1	ELETRODUTO DE PVC Ø 20 MM (3/4"X3M)	PÇ	123,00	28,16	28,73%	36,25	0,0000%	36,25	4.458,75	
9.1.61		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO COM TAMPA E TOMADA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS - 1P - 20 A	UN	353,00	34,92	28,73%	44,95	0,0000%	44,95	15.867,35	
9.1.62		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA E INTERRUPTOR SIMPLES - 1P - 10 A	UN	118,00	34,92	28,73%	44,95	0,0000%	44,95	5.304,10	
9.1.63		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA E INTERRUPTOR DUPLO - 2P - 10 A	UN	25,00	38,69	28,73%	49,80	0,0000%	49,80	1.245,00	
9.1.64		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA E INTERRUPTOR TRIPLO - 3P - 10 A	UN	8,00	240,63	28,73%	309,76	0,0000%	309,76	2.478,08	
9.1.65		*OBS 1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A - 30MA IEC 1008 E BS EN 61008	UN	45,00	539,37	28,73%	694,33	0,0000%	694,33	31.244,85	
9.1.66		*OBS 1	KIT CADEIRANTES (PARA BANHEIRO DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA), COM ACIONADOR E SIRENE.	UN	18,00	389,19	28,73%	501,00	0,0000%	501,00	9.018,00	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**

**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
9.1.67		*OBS 1	ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA COM COM 2 PROJETORES COM LÂMPADAS HALÓGENAS DE 55W, AUTONOMIA DE 3 HORAS(+/-15%), BIVOLT(110/220V), CAIXA PLÁSTICA A PROVA DE CORROSÃO, 13,8 KG, COM SUPORTE, DIMENSÕES 400X300X250, BATERIA 12 V, 40 AH, SELADA,. ISENTA DE MANUTENÇÃO, COM CARREGADOR (FONTE CHAVEADA), PROTEÇÃO COM FUSÍVEL, 1800 LÚMENS.	UN	7,00	389,19	28,73%	501,00	0,0000%	501,00	3.507,00		
9.1.68		*OBS 1	ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA COM A FUNÇÃO DE FORNECER LUMINOSIDADE QUANDO DA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. ACENDE AUTOMATICAMENTE NA FALTA DE ENERGIA E DESLIGA IMEDIATAMENTE APÓS SEU RETORNO. ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 22, IK 04, ALIMENTAÇÃO BIVOLT 127/220V, BATERIA DE NÍQUEL-CÁDMIO RECARREGÁVEL COM LIMITADOR DE DESCARGA, LED COM INDICAÇÃO DE CARREGAMENTO DA BATERIA, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 150 LÚMENS, AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FORNECIDA COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE 6W E BATERIA 3 X 1,2V - 4,0AH.	UN	20,00	129,75	28,73%	167,02	0,0000%	167,02	3.340,40		
9.1.69	SINAPI	97587	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, MODELO CAC01-E232VIGRM, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA E ALETAS PLANAS EM CHAPA PINTADA, COM VIGIA, RECUPERADOR E MOLA V50, PARA REATOR E LÂMPADA 2X32 W, PARA FORRO DE GESSO, ADAPTADA PARA FONTE E TABLET LED	UN	691,00	138,32	28,73%	178,05	0,0000%	178,05	123.032,55		
9.1.70		*OBS 1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, MODELO CAC01-S232VIGRM, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA E ALETAS PLANAS EM CHAPA PINTADA, COM VIGIA, RECUPERADOR E MOLA V50, PARA REATOR E LÂMPADA 2X32 W, PARA FORRO DE GESSO, ADAPTADA PARA FONTE E TABLET LED	UN	15,00	619,50	28,73%	797,48	0,0000%	797,48	11.962,20		
9.1.71		*OBS 1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, MODELO CAC01-S216VIGRM, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA E ALETAS PLANAS EM CHAPA PINTADA, COM VIGIA, RECUPERADOR E MOLA V50, PARA REATOR E LÂMPADA 2X16 W, PARA FORRO DE GESSO, ADAPTADA PARA FONTE E TABLET LED	UN	53,00	602,91	28,73%	776,12	0,0000%	776,12	41.134,36		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.1.72		*OBS 1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, MODELO CAC01-E216VIGRM, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA E ALETAS PLANAS EM CHAPA PINTADA, COM VIGIA, RECUPERADOR E MOLA V50, PARA REATOR E LÂMPADA 2X16 W, PARA FORRO DE GESSO, ADAPTADA PARA FONTE E TABLET LED	UN	106,00	173,19	28,73%	222,94	0,0000%	222,94	23.631,64	
9.1.73		*OBS 1	LUMINÁRIA PARA SINALIZAÇÃO DE PISO DE AUDITÓRIO	UN	18,00	114,21	28,73%	147,02	0,0000%	147,02	2.646,36	
9.1.74		*OBS 1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EQUIPADA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES 4X16W CAC01 E232 PARA FORRO PACOTE ADAPTADA PARA TABLET LED E FONTE.	UN	77,00	208,92	28,73%	268,94	0,0000%	268,94	20.708,38	
9.1.75	SINAPI	97594	LUMINÁRIA COM LED AR 111 COM FONTE (EQUIVALENTE A PAR 50)	UN	192,00	90,41	28,73%	116,38	0,0000%	116,38	22.344,96	
9.1.76		*OBS 1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO, REFLETOR FACETADO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE ADAPTADA PARA TABLET LED. MODELO CAC10S32 OU SIMILAR.	UN	47,00	81,65	28,73%	105,10	0,0000%	105,10	4.939,70	
9.1.77		*OBS 1	LUMINÁRIA À PROVA DE TEMPO E GASES PARA LÂMPADA DE 100W, INSTALAÇÃO APARENTE ENTRADA 3/4" IP 54, NEC CLASSE III, COM GRADE REF IPT26	UN	17,00	112,00	28,73%	144,17	0,0000%	144,17	2.450,89	
9.1.78		*OBS 1	TABLET LED 4100K	UN	7.032,00	57,49	19,43%	68,66	0,0000%	68,66	482.817,12	
9.1.79		*OBS 1	FONTE PARA TABLET LED	UN	853,00	116,86	19,43%	139,56	0,0000%	139,56	119.044,68	
9.1.80		*OBS 1	LED AR111 3500K	UN	86,00	410,70	28,73%	528,69	0,0000%	528,69	45.467,34	
9.1.81		*OBS 1	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, 38X38X6000MM A FOGO CHAPA 20	PÇ	34,00	79,71	28,73%	102,61	0,0000%	102,61	3.488,74	
9.1.82		*OBS 1	JUNÇÃO I PARA PERFILADO 38X38	PÇ	122,00	9,39	28,73%	12,08	0,0000%	12,08	1.473,76	
9.1.83		*OBS 1	JUNÇÃO L PARA PERFILADO 38X38	PÇ	7,00	9,36	28,73%	12,04	0,0000%	12,04	84,28	
9.1.84		*OBS 1	JUNÇÃO T PARA PERFILADO 38X38	PÇ	11,00	9,52	28,73%	12,25	0,0000%	12,25	134,75	
9.1.85		*OBS 1	JUNÇÃO X PARA PERFILADO 38X38	PÇ	31,00	9,97	28,73%	12,83	0,0000%	12,83	397,73	
9.1.86		*OBS 1	SAPATA PARA PERFILADO 38X38	PÇ	45,00	12,52	28,73%	16,11	0,0000%	16,11	724,95	
9.1.87		*OBS 1	PROLONGADOR E PLUGUE 2P + T, EM LINHA, COM SAIDA AXIAL (MACHO/FEMEA) PARA LUMINÁRIAS	UN	1.109,00	35,89	28,73%	46,20	0,0000%	46,20	51.235,80	
9.1.88		*OBS 1	PROTETOR CONTRA SOBRETENSÃO - 16KA / 250V	UN	10,00	154,82	28,73%	199,29	0,0000%	199,29	1.992,90	
9.1.89		*OBS 1	PROTETOR CONTRA SOBRETENSÃO - 18KA / 250V	UN	8,00	154,82	28,73%	199,29	0,0000%	199,29	1.594,32	
9.1.90		*OBS 1	PROTETOR CONTRA SOBRETENSÃO - 40KA / 250V	UN	2,00	177,02	28,73%	227,87	0,0000%	227,87	455,74	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.1.91		*OBS 1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-G E COB), DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO #18MSG, PORTAS COM FECHO RÁPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T(BARRAMENTOS ISOLADOS DA CARÇAÇA E PINTADOS) 100 A, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CINZA, NT ISOLADOS, COM ESPAÇO PARA CHAVE GERAL E 39 ESPAÇOS , MONOPOLARES, MONTADO COM DISJUNTORES IEC 947, DPS E DRS, DE ACORDO COM O DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS DO PROJETO. ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA :TAMPA 16, CAIXA 16 E PLACA DE MONTAGEM 14. QUADRO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO). TAMPA E ESPELHO: PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ. CAIXA E PLACA DE MONTAGEM: CHAPA ZINCADA A QUENTE (GALVANIZADA), PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS; DIMENSÕES: 405X673	UN	2,00	1.891,72	28,73%	2.435,21	0,0000%	2.435,21	4.870,42	
9.1.92		*OBS 1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QDC-T, 1P, 2P, 3P, 4P, 5P, 6P, 7P, 8P), DE SOBREPOR, OS QUADROS COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO A BASE DE FERRO). PLACA DE MONTAGEM: CHAPA ZINCADA À QUENTE(GALVANIZADA). CAIXAS, TAMPAS, PORTAS E PERFIL VERTICAL NA COR BEGE (RAL 7032), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ. TRILHO DIN: CHAPA ZINCADA À QUENTE (GALVANIZADA). PARA MONTAGEM HORIZONTAL DE DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU, EM TRILHOS DIN DE 35MM.CHAPA DE AÇO SAE 1008, SOLDADOS EM ESTRUTURA MONOBLOCO, COM PORTA DE ÇÃO CONTRA ENTRADA DE PÓ. FLANGE SUPERIOR E INFERIOR EM TODOS OS QUADROS E ACOPLAMENTO ENTRE ELES. ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS SÃO: PLACA DE MONTAGEM, TRILHO DIN, PERFIL VERTICAL, PORTA INTERNA, TAMPA CEGA, TAMPA PERFURADA, TRILHO REGULÁVEL, BANDEJA P/ GERAL, ETC. ATERRAMENTO NA PLACA DE MONTAGEM E NA PORTA COM FECHO STANDARD FENDA. GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 - IK 10 DIMENSÕES 1000 X 500 X 250, PARA ATÉ 100 ESPAÇOS MONOFÁSICOS, DRS, PROTETORES DE SURTOS BARRAMENTOS DE TERRA E NEUTRO SEPARADOS E ISOLADOS DA CARÇAÇA.	UN	8,00	3.733,84	28,73%	4.806,57	0,0000%	4.806,57	38.452,56	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.1.93		*OBS 1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS (QCE E QGBT), DO TIPO PAINELIS MODULARLES , AUTOPORTANTE, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO #18MSG, PORTAS COM FECHO RÁPIDO, BARRAMENTOS 3F+N+T(BARRAMENTOS ISOLADOS DA CARÇAÇA E PINTADOS) 500 A, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CINZA, NT ISOLADOS, COM ESPAÇO PARA CHAVE GERAL E 228 ESPAÇOS MONOPOLARES, MONTADO COM DISJUNTORES IEC 947, DPS E DRS, DE ACORDO COM O DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS DO PROJETO. ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA :TAMPA 16, CAIXA 16 E PLACA DE MONTAGEM 14. QUADRO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO). TAMPA E ESPELHO: PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ. CAIXA E PLACA DE MONTAGEM: CHAPA ZINCADA A QUENTE (GALVANIZADA), PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS; DIMENSÕES: 2200X800X600. OBS: MONTAGEM EM FÁBRICA.	UN	2,00	10.279,29	28,73%	13.232,53	0,0000%	13.232,53	26.465,06	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.1.94		*OBS 1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QFRL-T, 1P, 2P, 3P, 4P, 5P, 6P, 7P, 8P, DE SOBREPOR, OS QUADROS COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO A BASE DE FERRO). PLACA DE MONTAGEM: CHAPA ZINCADA À QUENTE(GALVANIZADA). CAIXAS, TAMPAS, PORTAS E PERFIL VERTICAL NA COR BEGE (RAL 7032), PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ. TRILHO DIN: CHAPA ZINCADA À QUENTE (GALVANIZADA). PARA MONTAGEM HORIZONTAL DE DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU, EM TRILHOS DIN DE 35MM.CHAPA DE AÇO SAE 1008, SOLDADOS EM ESTRUTURA MONOBLOCO, COM PORTA DE ÇÃO CONTRA ENTRADA DE PÓ. FLANGE SUPERIOR E INFERIOR EM TODOS OS QUADROS E ACOPLAMENTO ENTRE ELAS. ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS SÃO: PLACA DE MONTAGEM, TRILHO DIN, PERFIL VERTICAL, PORTA INTERNA, TAMPA CEGA, TAMPA PERFURADA, TRILHO REGULÁVEL, BANDEJA P/ GERAL, ETC. ATERRAMENTO NA PLACA DE MONTAGEM E NA PORTA COM FECHO STANDARD FENDA. GRAU DE PROTEÇÃO: IP 55 - IK 10 DIMENSÕES 1000 X 500 X 250, PARA ATÉ 100 ESPAÇOS MONOFÁSICOS, DRS, PROTETORES DE SURTOS BARRAMENTOS DE TERRA E NEUTRO SEPARADOS E ISOLADOS DA CARCAÇA.	UN	8,00	3.733,84	28,73%	4.806,57	0,0000%	4.806,57	38.452,56	
9.1.95		*OBS 1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DE COMANDOS DAS BOMBAS DE PRESSURIZAÇÃO DE INCENDIO (QBP-INC)	UN	1,00	1.824,22	28,73%	2.348,31	0,0000%	2.348,31	2.348,31	
9.1.96		*OBS 1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DE COMANDOS DAS BOMBAS DE PRESSURIZAÇÃO DE RECALQUE (QBP-REC)	UN	2,00	2.081,02	28,73%	2.678,89	0,0000%	2.678,89	5.357,78	
9.1.97		*OBS 1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DE COMANDOS DO ELEVADOR (Q-ELEV)	UN	3,00	1.400,50	28,73%	1.802,86	0,0000%	1.802,86	5.408,58	
9.1.98		*OBS 1	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, 20MM(3/4") A 32MM(1 1/4")	UN	2.194,00	9,04	28,73%	11,63	0,0000%	11,63	25.516,22	
9.1.99		*OBS 1	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, 40MM(1 1/2") A 50MM(2")	UN	148,00	6,78	28,73%	8,72	0,0000%	8,72	1.290,56	
9.1.100		*OBS 1	PINO DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO COM ROSCA D=1/4" APLICADO A TIRO	UN	3.054,00	6,10	28,73%	7,85	0,0000%	7,85	23.973,90	
9.1.101		*OBS 1	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL D=1/4"	M	2.138,00	9,14	28,73%	11,76	0,0000%	11,76	25.142,88	
9.1.102		*OBS 1	SENSOR DE PRESENÇA COM TEMPORIZADOR	UN	38,00	265,86	28,73%	342,24	0,0000%	342,24	13.005,12	
9.1.103		*OBS 1	CÉLULA FOTOELÉTRICA TRANSVOLTEC 220 V - 20 A	UN	2,00	444,56	28,73%	572,28	0,0000%	572,28	1.144,56	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID	QUANT	CUSTO	RDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.1.104		*OBS 1	LAMPADA MISTA DE 250W	UN	27,00	45,50	28,73%	58,57	0,0000%	58,57	1.581,39	
9.2			SPDA								55.450,84	
9.2.1		*OBS 1	BUCHAS DE NYLON,BUCHA Nº 12	PÇ	82,00	6,33	28,73%	8,14	0,0000%	8,14	667,48	
9.2.2		*OBS 1	PARAFUSOS DE AÇO INOX 304, INOX SEXT. R.SOB. M12 X 12 MM	PÇ	2,00	5,31	28,73%	6,83	0,0000%	6,83	13,66	
9.2.3		*OBS 1	BARRA GALVANIZADA A FOGO TIPO "RE-BAR" #80MM2 (PEÇA 4M)	PÇ	71,00	36,23	28,73%	46,63	0,0000%	46,63	3.310,73	
9.2.4		*OBS 1	BARRA GALVANIZADA A FOGO TIPO "RE-BAR" #50MM2 (PEÇA 4M)	PÇ	410,00	55,84	28,73%	71,88	0,0000%	71,88	29.470,80	
9.2.5		*OBS 1	CLIPES GALVANIZADOS	UN	1.254,00	2,72	28,73%	3,50	0,0000%	3,50	4.389,00	
9.2.6		*OBS 1	SUPORTE GUIA, TIPO REFORÇADO, COM ISOLADOR E 2 FUROS PARA APARAFUSAR, H=20CM - REF.: TEL 280	UN	101,00	11,09	28,73%	14,27	0,0000%	14,27	1.441,27	
9.2.7		*OBS 1	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO NOMINAL #50,0MM2, INSTALADO NO CAPTOR NA COBERTURA E NA DESCIDA, FIXADO COM SUPORTES GUIA E ISOLADORES (FRANKLIN).	M	180,00	54,86	28,73%	70,62	0,0000%	70,62	12.711,60	
9.2.8		*OBS 1	CONEXÃO DO AFLORAMENTO DO SPDA ESTRUTURAL ÀS MASSAS METÁLICAS E À GAIOLA DE FARADAY FEITO ATRAVÉS DE DOIS CLIP'S DE CONEXÃO E 0,50M DE CABO DE COBRE NU #50,0MM².	UN	32,00	25,31	28,73%	32,58	0,0000%	32,58	1.042,56	
9.2.9		*OBS 1	ELETRODUTO PVC 1" X 3M	PÇ	2,00	6,46	28,73%	8,31	0,0000%	8,31	16,62	
9.2.10		*OBS 1	CURVA ELETRODUTO PVC 1"	PÇ	2,00	12,61	28,73%	16,23	0,0000%	16,23	32,46	
9.2.11		*OBS 1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL PRINCIPAL	UN	0,00	653,16	28,73%	840,81	0,0000%	840,81	0,00	
9.2.12		*OBS 1	HASTE COBRÉADA ALTA CAMADA 254 MICRONS 3 M PROLONGAVEL TEL 5838	UN	22,00	69,21	28,73%	89,09	0,0000%	89,09	1.959,98	
9.2.13		*OBS 1	SOLDA EXOTÉRMICA PARA OS TIPOS HCJ-HCT-HCL-HTH-HCX-HXS-35 CARTUCHOS	UN	22,00	13,94	28,73%	17,94	0,0000%	17,94	394,68	
9.3			SUBESTAÇÃO								311.070,80	
9.3.1		*OBS 1	UMA SUBESTAÇÃO PEDESTAL 1.000 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT: 13,8- 11,9 KV - BT 220 V 127 V. INSTALAÇÃO AO NIVEL DO CHÃO - COM PROTEÇÕES AT BT, TIPO PEDESTAL EM ÓLEO VEGETAL E CUBÍCULO DE PROTEÇÃO	UN	1,00	241.645,93	28,73%	311.070,80	0,0000%	311.070,80	311.070,80	
9.4			SERVIÇOS E MATERIAIS DIVERSOS								65.679,20	
9.4.1	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MMX20M	RL	210,00	11,50	28,73%	14,80	0,0000%	14,80	3.108,00	
9.4.2	SCO-RJ	IP54.05.0050(/)	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT	UN	210,00	18,16	28,73%	23,37	0,0000%	23,37	4.907,70	
9.4.3		*OBS 1	SOLDA CARRETEL 50X50- 219200175001-0	KG	32,00	64,66	28,73%	83,23	0,0000%	83,23	2.663,36	
9.4.4		*OBS 1	FITA BRADY, ROLO DE 50M	RL	10,00	67,92	28,73%	87,43	0,0000%	87,43	874,30	
9.4.5		*OBS 1	PRENSA CABO DE ALUMÍNIO 1/2" 2,5-15MM 64X32X32MM 0,030KG	UN	1.708,00	2,84	28,73%	3,65	0,0000%	3,65	6.234,20	
9.4.6	SINAPI	83377	CONECTOR FENDIDO BIMETÁLICO, FABRICADO EM COBRE, DE 10MM2 À 240MM2	UN	250,00	11,60	28,73%	14,93	0,0000%	14,93	3.732,50	



**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.4.7		*OBS 1	ETIQUETA DE ACRILICO	M2	9,00	87,39	28,73%	112,49	0,0000%	112,49	1.012,41	
9.4.8		*OBS 1	ABRAÇADEIRA DE NYLON. TIPO RELLERMAN, CAIXA COM 200 UNIDADES	UN	12,00	15,39	28,73%	19,81	0,0000%	19,81	237,72	
9.4.9		*OBS 1	BUCHAS DE NYLON, TAMANHO S-5 ATÉ S-12, PREÇO MÉDIO	UN	13.945,00	0,37	28,73%	0,47	0,0000%	0,47	6.554,15	
9.4.10		*OBS 1	BUCHAS METÁLICAS PREÇO MEDIO, DIVERSOS DIÂMETROS	UN	969,00	4,24	28,73%	5,45	0,0000%	5,45	5.281,05	
9.4.11		*OBS 1	TERMINAL DE PRESSÃO, FABRICADO EM LIGA DE COBRE, 06MM2 Á 240MM2	UN	312,00	17,80	28,73%	22,91	0,0000%	22,91	7.147,92	
9.4.12		*OBS 1	TERMINAL DE COMPRESSÃO, FABRICADO EM COBRE, 06MM2 Á 240MM2	UN	312,00	7,01	28,73%	9,02	0,0000%	9,02	2.814,24	
9.4.13		*OBS 1	EMENDA PARA CABO DIÂMETRO: 7,5X0,5X15,5CM PESO: 5G 10MM 10A 02 AWG QUENTE COM 5PÇS HST500	UN	412,00	7,98	28,73%	10,27	0,0000%	10,27	4.231,24	
9.4.14		*OBS 1	LUVA DE PVC COM ROSCA DE 1/2" Á 4"	UN	775,00	1,30	28,73%	1,67	0,0000%	1,67	1.294,25	
9.4.15		*OBS 1	LUVA DE PVC COM ROSCA ANTI-CHAMA 1/2" Á 2"	UN	194,00	1,26	28,73%	1,62	0,0000%	1,62	314,28	
9.4.16		*OBS 1	PARAFUSOS DE AÇO INOX 304, INOX SEXT. R.SOB. M12 X 12 MM	PÇ	2.236,00	5,31	28,73%	6,83	0,0000%	6,83	15.271,88	
9.5			ELÉTRICA DEDICADA								313.858,89	
9.5.1		*OBS 1	ANEL DE REGULAGEM PARA TAMPAS DE LATÃO 4X4"	UN	80,00	6,00	28,73%	7,72	0,0000%	7,72	617,60	
9.5.2		*OBS 1	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 750 V, CORDAPLAST PP, 3X4 MM2	M	517,94	7,96	28,73%	10,24	0,0000%	10,24	5.303,70	
9.5.3	SINAPI	91926	CABO FLEXÍVEL EM PVC SEÇÃO 2,5 MM2 - 750V - 70 °C	M	11.233,88	2,96	28,73%	3,81	0,0000%	3,81	42.801,08	
9.5.4		*OBS 1	CABO FLEXÍVEL EM PVC SEÇÃO 4 MM2 - 750V - 70 °C	M	1.543,82	4,67	28,73%	6,01	0,0000%	6,01	9.278,35	
9.5.5		*OBS 1	CAIXA DE ALUMÍNIO 4 X 4" ALTA PARA PISO	UN	91,00	6,95	28,73%	8,94	0,0000%	8,94	813,54	
9.5.6		*OBS 1	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO COM PORTA DE SOBREPOR 15 X 15 X 7,5 CM	UN	23,00	64,11	28,73%	82,52	0,0000%	82,52	1.897,96	
9.5.7		*OBS 1	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO COM PORTA DE SOBREPOR 20 X 20 X 8,5 CM	UN	8,00	101,94	28,73%	131,22	0,0000%	131,22	1.049,76	
9.5.8		*OBS 1	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPAS 15 X 15 X 7,5 CM	UN	21,00	47,55	28,73%	61,21	0,0000%	61,21	1.285,41	
9.5.9		*OBS 1	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPAS 20 X 20 X 8,5 CM	UN	1,00	93,78	28,73%	120,72	0,0000%	120,72	120,72	
9.5.10		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, COM ROSCA, 20 MM (3/4")	UN	94,00	12,15	28,73%	15,64	0,0000%	15,64	1.470,16	
9.5.11		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, COM ROSCA, 25 MM (1")	UN	9,00	14,19	28,73%	18,26	0,0000%	18,26	164,34	
9.5.12		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, COM ROSCA, 32 MM (1 1/2")	UN	5,00	27,18	28,73%	34,98	0,0000%	34,98	174,90	
9.5.13		*OBS 1	CONDULETE COM TAMPAS E UMA TOMADA 2 P + T - 20A , NOVO PADRÃO BRASILEIRO - NBR 14146	UN	354,00	35,52	28,73%	45,72	0,0000%	45,72	16.184,88	
9.5.14		*OBS 1	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, Ø 20 MM (3/4")	UN	171,00	20,38	28,73%	26,23	0,0000%	26,23	4.485,33	
9.5.15		*OBS 1	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, Ø 25 MM (1")	UN	2,00	27,30	28,73%	35,14	0,0000%	35,14	70,28	
9.5.16		*OBS 1	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, Ø 32 MM (1 1/2")	UN	21,00	42,97	28,73%	55,31	0,0000%	55,31	1.161,51	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID	QUANT	CUSTO	RDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.5.17		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR - 16A - 127V - 10KA IEC 947	UN	121,00	14,25	28,73%	18,34	0,0000%	18,34	2.219,14	
9.5.18		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR - 16A - 220V - 10KA IEC 947	UN	10,00	14,25	28,73%	18,34	0,0000%	18,34	183,40	
9.5.19		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR - 25A - 127V - 10KA IEC 947	UN	24,00	14,25	28,73%	18,34	0,0000%	18,34	440,16	
9.5.20		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR - 25A - 220V - 10KA IEC 947	UN	2,00	63,94	28,73%	82,30	0,0000%	82,30	164,60	
9.5.21		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR -40A - 220V - 10KA IEC 947	UN	1,00	92,62	28,73%	119,22	0,0000%	119,22	119,22	
9.5.22		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - THED 63 A, 220/127V, 50KA - IEC 60947-2	UN	7,00	900,03	28,73%	1.158,60	0,0000%	1.158,60	8.110,20	
9.5.23		*OBS 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - THED 100A, 220/127V, 50KA - IEC 60947-2	UN	2,00	901,65	28,73%	1.160,69	0,0000%	1.160,69	2.321,38	
9.5.24		*OBS 1	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM TAMPA 150X50X3000	PÇ	183,00	79,51	28,73%	102,35	0,0000%	102,35	18.730,05	
9.5.25		*OBS 1	EMENDA PARA ELETROCALHA 150 X 50 MM	PÇ	366,00	13,09	28,73%	16,85	0,0000%	16,85	6.167,10	
9.5.26		*OBS 1	T HORIZONTAL RETO COM TAMPA 150 X 50 MM	UN	9,00	36,38	28,73%	46,83	0,0000%	46,83	421,47	
9.5.27		*OBS 1	TERMINAL PARA ELETROCALHA 150 X 50 MM	UN	17,00	13,60	28,73%	17,50	0,0000%	17,50	297,50	
9.5.28		*OBS 1	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150X50	UN	30,00	35,80	28,73%	46,08	0,0000%	46,08	1.382,40	
9.5.29		*OBS 1	CURVA VERTICAL EXTERNA 150 X 50 MM	UN	8,00	35,85	28,73%	46,14	0,0000%	46,14	369,12	
9.5.30		*OBS 1	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTOS - DIVERSAS BITOLAS	UN	142,00	14,04	28,73%	18,07	0,0000%	18,07	2.565,94	
9.5.31		*OBS 1	SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA	UN	274,00	7,23	28,73%	9,30	0,0000%	9,30	2.548,20	
9.5.32		*OBS 1	SEPTO PARA ELETROCALHA 150X50X3000	UN	183,00	30,27	28,73%	38,96	0,0000%	38,96	7.129,68	
9.5.33		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLÍTICO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 20 MM (3/4")	PÇ	529,00	23,91	28,73%	30,77	0,0000%	30,77	16.277,33	
9.5.34		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLÍTICO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 25 MM (1")	PÇ	11,00	28,50	28,73%	36,68	0,0000%	36,68	403,48	
9.5.35		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLÍTICO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 32 MM (1 1/2")	PÇ	19,00	47,35	28,73%	60,95	0,0000%	60,95	1.158,05	
9.5.36		*OBS 1	FILTRO DE LINHA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	364,00	92,85	28,73%	119,52	0,0000%	119,52	43.505,28	
9.5.37		*OBS 1	PROTETOR CONTRA SOBRETENSÃO - 18KA / 250V	UN	24,00	148,17	28,73%	190,73	0,0000%	190,73	4.577,52	
9.5.38		*OBS 1	PLACA DE AÇO CROMADO 4X4" COM DUAS TAMPAS TIPO UNHA E COM 02 TOMADAS 2P+T - 20A - 250V, NOVO PADRÃO BRASILEIRO - NBR 14146	UN	72,00	4,63	28,73%	5,96	0,0000%	5,96	429,12	
9.5.39		*OBS 1	RABICHOS PARA NOBREAK	UN	87,00	61,17	28,73%	78,74	0,0000%	78,74	6.850,38	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.5.40		*OBS 1	NO BREAK ESTÁTICO DE DUPLA CONVERSÃO, TRUE ON-LE, EM GABINETE METÁLICO, F-N-T 127V, SAÍDA EM 127VCA, POTÊNCIA NOMINAL DE 2KVA, COM MÓDULO PARA FUNCIONAMENTO NA CONFIGURAÇÃO DE PARALELO REDUNDANTE, COM BANCO DE BATERIAS 40AH	UN	10,00	5.024,61	28,73%	6.468,18	0,0000%	6.468,18	64.681,80	
9.5.41	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MMX20M	RL	182,00	11,50	28,73%	14,80	0,0000%	14,80	2.693,60	
9.5.42	SCO-RJ	IP54.05.0050(/)	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT	UN	182,00	18,16	28,73%	23,37	0,0000%	23,37	4.253,34	
9.5.43		*OBS 1	SOLDA CARRETEL 50X50- 219200175001-0	KG	12,00	64,66	28,73%	83,23	0,0000%	83,23	998,76	
9.5.44		*OBS 1	FITA BRADY, ROLO DE 50M	RL	40,00	67,92	28,73%	87,43	0,0000%	87,43	3.497,20	
9.5.45		*OBS 1	PRENSA CABO DE ALUMÍNIO 1/2" 2,5-15MM 64X32X32MM 0,030KG	UN	20,00	2,84	28,73%	3,65	0,0000%	3,65	73,00	
9.5.46		*OBS 1	CONECTOR FENDIDO BIMETÁLICO, FABRICADO EM COBRE, DE 10MM2 À 240MM2	UN	202,00	11,60	28,73%	14,93	0,0000%	14,93	3.015,86	
9.5.47		*OBS 1	ETIQUETA DE ACRILICO	M²	100,00	87,39	28,73%	112,49	0,0000%	112,49	11.249,00	
9.5.48		*OBS 1	ABRAÇADEIRA DE NYLON. TIPO RELLERMEN, CAIXA COM 200 UNIDADES	UN	6,00	15,39	28,73%	19,81	0,0000%	19,81	118,86	
9.5.49		*OBS 1	BUCHAS DE NYLON, TAMANHO S-5 ATÉ S-12, PREÇO MÉDIO	UN	3.905,00	0,37	28,73%	0,47	0,0000%	0,47	1.835,35	
9.5.50		*OBS 1	BUCHAS METÁLICAS PREÇO MEDIO, DIVERSOS DIÂMETROS	UN	291,00	4,24	28,73%	5,45	0,0000%	5,45	1.585,95	
9.5.51		*OBS 1	TERMINAL DE PRESSÃO, FABRICADO EM LIGA DE COBRE, 06MM2 À 240MM2	UN	100,00	7,83	28,73%	10,07	0,0000%	10,07	1.007,00	
9.5.52		*OBS 1	TERMINAL DE COMPRESSÃO, FABRICADO EM COBRE, 06MM2 À 240MM2	UN	100,00	7,90	28,73%	10,16	0,0000%	10,16	1.016,00	
9.5.53		*OBS 1	PARAFUSOS DE AÇO INOX 304, INOX. R.SOB. M12 X 12 MM	PÇ	671,00	5,31	28,73%	6,83	0,0000%	6,83	4.582,93	
9.6			ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO								2.143,68	
9.6.1		*OBS 1	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, 20MM(3/4") A 32MM(1 1/4")	UN	280,00	5,43	28,73%	6,99	0,0000%	6,99	1.957,20	
9.6.2		*OBS 1	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, 40MM(1 1/2") A 50MM(2")	UN	21,00	6,90	28,73%	8,88	0,0000%	8,88	186,48	
9.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO								354.830,57	
9.7.1		*OBS 1	ANEL DE REGULAGEM PARA TAMPA DE LATÃO 4X4"	UN	72,00	6,00	28,73%	7,72	0,0000%	7,72	555,84	
9.7.2		*OBS 1	ARAME GUIA	M	500,00	1,63	28,73%	2,09	0,0000%	2,09	1.045,00	
9.7.3		*OBS 1	BLOCOS DE CONEXÃO TIPO B LI - 10 PARES	UN	20,00	53,56	28,73%	68,94	0,0000%	68,94	1.378,80	
9.7.4		*OBS 1	BLOCOS DE PROTEÇÃO IDC - 10 PARES	UN	58,00	119,51	28,73%	153,84	0,0000%	153,84	8.922,72	
9.7.5		*OBS 1	BLOCOS DE COMUTAÇÃO TIPO IDC - 10 PARES	UN	58,00	78,76	28,73%	101,38	0,0000%	101,38	5.880,04	
9.7.6		*OBS 1	CABO TELEFÔNICO CI-50 - 50 PARES	M	112,00	25,41	28,73%	32,71	0,0000%	32,71	3.663,52	
9.7.7		*OBS 1	CABO TELEFÔNICO CI-50 - 100 PARES	M	10,00	65,01	28,73%	83,68	0,0000%	83,68	836,80	
9.7.8		*OBS 1	CABO TELEFÔNICO CTP-APL - 100 PARES	M	60,00	98,88	28,73%	127,28	0,0000%	127,28	7.636,80	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.7.9		*OBS 1	CABO ÓTICO TIPO "LOOSE" PARA USO INTERNO/EXTERNO, CONSTITUÍDO POR 04 FIBRAS MULTIMODO DE Ø62,5/125MM, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDAS E REUNIDAS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO, COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA.	M	160,00	56,14	28,73%	72,26	0,0000%	72,26	11.561,60	
9.7.10	SINAPI	98295	CABO UTP -CAT 5E - 350 MHZ	M	21.741,00	1,06	28,73%	1,36	0,0000%	1,36	29.567,76	
9.7.11		*OBS 1	CABO MULTIMÍDIA PARA DATA-SHOW	M	233,00	10,71	28,73%	13,78	0,0000%	13,78	3.210,74	
9.7.12		*OBS 1	CAIXA DE ALUMÍNIO 4 X 4" ALTA PARA PISO	UN	72,00	6,17	28,73%	7,94	0,0000%	7,94	571,68	
9.7.13		*OBS 1	CAIXA DE EMBUTIR EM PAREDE PADRÃO TELEBRAS, 60 X60X12 EXTERNO EM CHAPA METÁLICA, COM FECHO E TAMPA.	UN	8,00	155,01	28,73%	199,54	0,0000%	199,54	1.596,32	
9.7.14		*OBS 1	CAIXA DE EMBUTIR EM PAREDE PADRÃO TELEBRAS, 80 X80X12 EXTERNO EM CHAPA METÁLICA, COM FECHO E TAMPA.	UN	2,00	288,10	28,73%	370,87	0,0000%	370,87	741,74	
9.7.15		*OBS 1	CAIXA DE EMBUTIR EM PAREDE PADRÃO TELEBRAS, 40 X40X12 EXTERNO EM CHAPA METÁLICA, COM FECHO E TAMPA.	UN	1,00	111,43	28,73%	143,44	0,0000%	143,44	143,44	
9.7.16		*OBS 1	CAIXA DE EMBUTIR EM PAREDE PADRÃO TELEBRAS, 30 X30X12 EXTERNO EM CHAPA METÁLICA, COM FECHO E TAMPA.	UN	19,00	133,95	28,73%	172,43	0,0000%	172,43	3.276,17	
9.7.17		*OBS 1	CAIXA DE EMBUTIR/SOBREPOR, EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA ANTI-DERRAPANTE, DIMENSÕES: 15X15X8,5CM	UN	12,00	67,30	28,73%	86,63	0,0000%	86,63	1.039,56	
9.7.18		*OBS 1	CAIXA DE EMBUTIR/SOBREPOR, EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA ANTI-DERRAPANTE, DIMENSÕES: 20X20X8,5CM	UN	5,00	37,54	28,73%	48,32	0,0000%	48,32	241,60	
9.7.19		*OBS 1	CAIXA DE EMBUTIR/SOBREPOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO, EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE 30X30X8,5CM	UN	16,00	133,82	28,73%	172,26	0,0000%	172,26	2.756,16	
9.7.20		*OBS 1	CAIXA DE EMBUTIR/SOBREPOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO, EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE 40X40X8,5CM	UN	1,00	145,97	28,73%	187,90	0,0000%	187,90	187,90	
9.7.21		*OBS 1	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DA REDE LOCAL	UN	688,00	13,75	28,73%	17,70	0,0000%	17,70	12.177,60	
9.7.22		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, COM ROSCA, 25 MM (1")	UN	738,00	14,19	28,73%	18,26	0,0000%	18,26	13.475,88	
9.7.23		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, COM ROSCA, 32 MM (1 1/4")	UN	20,00	27,18	28,73%	34,98	0,0000%	34,98	699,60	
9.7.24		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, COM ROSCA, 40 MM (1 1/2")	UN	1,00	38,07	28,73%	49,00	0,0000%	49,00	49,00	
9.7.25		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, COM ROSCA, (2 1/2")	UN	1,00	72,53	28,73%	93,36	0,0000%	93,36	93,36	
9.7.26		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, COM ROSCA, (3")	UN	1,00	123,96	28,73%	159,57	0,0000%	159,57	159,57	
9.7.27		*OBS 1	TOMADAS RJ45 FEMEA ( CONDULETE TIPO X, COM TAMPA E COM DUAS TOMADAS RJ45 FEMEA 1")	UN	688,00	37,38	28,73%	48,11	0,0000%	48,11	33.099,68	
9.7.28		*OBS 1	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, Ø 25 MM (1")	UN	140,00	41,48	28,73%	53,39	0,0000%	53,39	7.474,60	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.7.29		*OBS 1	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, Ø 32 MM (1 1/4")	UN	42,00	42,99	28,73%	55,34	0,0000%	55,34	2.324,28	
9.7.30		*OBS 1	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, Ø 40 MM (1 1/2")	UN	10,00	44,03	28,73%	56,67	0,0000%	56,67	566,70	
9.7.31		*OBS 1	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, (2")	UN	36,00	50,87	28,73%	65,48	0,0000%	65,48	2.357,28	
9.7.32		*OBS 1	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, (2 1/2")	UN	5,00	63,75	28,73%	82,06	0,0000%	82,06	410,30	
9.7.33		*OBS 1	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, (3")	UN	4,00	71,33	28,73%	91,82	0,0000%	91,82	367,28	
9.7.34		*OBS 1	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓTICO, PRÓPRIO PARA MONTAGEM EM RACK PADRÃO 19", PARA ATÉ 24 PORTAS, ALTURA DE 1U;ALTURA 1 U	UN	15,00	763,18	28,73%	982,44	0,0000%	982,44	14.736,60	
9.7.35		*OBS 1	KIT DE BANDEJA DESLIZANTE, PARA ATÉ 12 FIBRAS, PRÓPRIO PARA DIO MODELO A-270	UN	15,00	401,57	28,73%	516,94	0,0000%	516,94	7.754,10	
9.7.36		*OBS 1	KIT DE FUSÃO PARA DIO, COMPOSTO DE 02 (DOIS) ADAPTADORES E EXTENSÕES PARA CABO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO DE Ø62,5/125MM, COM CONECTORES "SC";	UN	64,00	199,58	28,73%	256,91	0,0000%	256,91	16.442,24	
9.7.37		*OBS 1	CORDÃO ÓTICO DUPLEX, COM FIBRAS ÓTICAS TIPO MULTIMODO DE Ø62,5/125MM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, COBERTURA EXTERNA NÃO PROPAGANTE A CHAMA EM PVC NA COR LARANJA, COM CONECTORES "SC/SC", COMPRIMENTO DE 2,0M;	UN	64,00	199,58	28,73%	256,91	0,0000%	256,91	16.442,24	
9.7.38		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLÍTICO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 25 MM (1")	PÇ	408,00	22,35	28,73%	28,77	0,0000%	28,77	11.738,16	
9.7.39		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLÍTICO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 32 MM (1 1/4")	PÇ	66,00	27,27	28,73%	35,10	0,0000%	35,10	2.316,60	
9.7.40		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLÍTICO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 40 MM (1 1/2")	PÇ	25,00	34,41	28,73%	44,29	0,0000%	44,29	1.107,25	
9.7.41		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 50 MM (2")	PÇ	43,00	44,82	28,73%	57,69	0,0000%	57,69	2.480,67	
9.7.42		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLÍTICO, INCLUSIVE CONEXÕES, (2 1/2")	PÇ	9,00	49,85	28,73%	64,17	0,0000%	64,17	577,53	
9.7.43		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLÍTICO, INCLUSIVE CONEXÕES, (3")	PÇ	6,00	54,64	28,73%	70,33	0,0000%	70,33	421,98	
9.7.44		*OBS 1	ELETROCALHA LISA COM TAMPA E SEPTO 200 X 50X 3000 MM	PÇ	129,00	79,52	28,73%	102,36	0,0000%	102,36	13.204,44	
9.7.45		*OBS 1	EMENDA PARA ELETROCALHA	PÇ	258,00	15,94	28,73%	20,51	0,0000%	20,51	5.291,58	
9.7.46		*OBS 1	T HORIZONTAL RETO COM TAMPA 200 X 50 MM	PÇ	8,00	36,38	28,73%	46,83	0,0000%	46,83	374,64	
9.7.47		*OBS 1	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM	UN	16,00	13,60	28,73%	17,50	0,0000%	17,50	280,00	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.7.48		*OBS 1	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200X50	UN	31,00	36,67	28,73%	47,20	0,0000%	47,20	1.463,20	
9.7.49		*OBS 1	CURVA VERTICAL EXTERNA 200 X 50 MM	UN	8,00	35,85	28,73%	46,14	0,0000%	46,14	369,12	
9.7.50		*OBS 1	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTOS - DIVERSAS BITOLAS	UN	110,00	14,04	28,73%	18,07	0,0000%	18,07	1.987,70	
9.7.51		*OBS 1	SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA	UN	194,00	7,23	28,73%	9,30	0,0000%	9,30	1.804,20	
9.7.52		*OBS 1	RODAPÉ METÁLICO COM SEÇÃO DUPLA TOTALMENTE INDEPENDENTE 30X120X3000	UN	20,00	120,68	28,73%	155,35	0,0000%	155,35	3.107,00	
9.7.53		*OBS 1	CURVA INTERNA PARA RODAPÉ METÁLICO DUPLO	UN	5,00	96,54	28,73%	124,27	0,0000%	124,27	621,35	
9.7.54		*OBS 1	TERMINAL PARA RODAPÉ DUPLO	UN	4,00	57,46	28,73%	73,96	0,0000%	73,96	295,84	
9.7.55		*OBS 1	CAIXA PARA 02 TOMADAS RJ 45 CAT 6 E 02 TOMADAS 2P+T EM RODAPÉ METÁLICO	UN	38,00	57,57	28,73%	74,10	0,0000%	74,10	2.815,80	
9.7.56		*OBS 1	GUIA FRONTAL DE CABOS PARA RACK 19" 1U	UN	11,00	100,49	28,73%	129,36	0,0000%	129,36	1.422,96	
9.7.57		*OBS 1	GUIA FRONTAL DE CABOS PARA RACK 19" 2U	UN	45,00	162,54	28,73%	209,23	0,0000%	209,23	9.415,35	
9.7.58		*OBS 1	PATCH CORD RJ 45/RJ 45, DE 4 PARES, CAT. 5E (350MHZ), COMPRIMENTO DE 2,0 M (AZUL - DADOS);	UN	344,00	14,07	28,73%	18,11	0,0000%	18,11	6.229,84	
9.7.59		*OBS 1	PATCH CORD RJ 45/RJ 45, DE 4 PARES, CAT. 5E (350MHZ), COMPRIMENTO DE 2,0 M (VERDE - TELEFONIA);	UN	344,00	15,26	28,73%	19,64	0,0000%	19,64	6.756,16	
9.7.60		*OBS 1	LINE CORD RJ 45/RJ 45, DE 4 PARES, CAT. 5E (350MHZ), COMPRIMENTO DE 2,5 M (AZUL - DADOS);	UN	688,00	15,26	28,73%	19,64	0,0000%	19,64	13.512,32	
9.7.61		*OBS 1	PLACA CEGA PARA RACK 19" 2U	UN	65,00	22,84	28,73%	29,40	0,0000%	29,40	1.911,00	
9.7.62		*OBS 1	PATCH-PANEL - 48 PORTAS - CAT 5E - 19"	UN	23,00	753,46	28,73%	969,92	0,0000%	969,92	22.308,16	
9.7.63		*OBS 1	PLACA DE AÇO CROMADO 4X4" COM TAMPA TIPO UNHA PARA 02 TOMADAS RJ-45	UN	72,00	13,06	28,73%	16,81	0,0000%	16,81	1.210,32	
9.7.64		*OBS 1	RACK FECHADO - 19" - 44U - DIM.: 1 M X 0,56 M - PARA EQUIPAMENTOS, COM REGUAS DE TOMADAS, BANDEJAS, VENTILACAO E ACESSORIOS	UN	10,00	2.004,99	28,73%	2.581,02	0,0000%	2.581,02	25.810,20	
9.7.65		*OBS 1	ESCAVAÇÃO DE VALA	M³	5,40	76,42	28,73%	98,37	0,0000%	98,37	531,19	
9.7.66		*OBS 1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA TIPO R2, DIM: L=157MM, C=102MM, P=140MM; EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO PADRÃO TELEBRÁS-ANATEL	UN	1,00	707,90	28,73%	911,27	0,0000%	911,27	911,27	
9.7.67		*OBS 1	DUTO ESPIRALADO CORRUGADO FLEXÍVEL 2" (50MM) EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE NBR13897 E 13898 ARAMÉ GUIA DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC NO INTERIOR DO DUTO, ACOMPANHADO DE AVISO DE TELECOMUNICAÇÕES PARA TRAJETO POSTE DE ENTRADA - CAIXA R2 - DG	M	12,00	36,54	28,73%	47,03	0,0000%	47,03	564,36	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.7.68		*OBS 1	DUTO ESPIRALADO CORRUGADO FLEXÍVEL 1 1/2" (40MM) EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE NBR13897 E 13898 ARAMÉ GUIA DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC NO INTERIOR DO DUTO, ACOMPANHADO DE AVISO DE TELECOMUNICAÇÕES PARA TRAJETO POSTE DE ENTRADA - CAIXA R2 - DG	M	12,00	35,34	28,73%	45,49	0,0000%	45,49	545,88	
9.8			INSTALAÇÃO DE CFTV - INFRA-ESTRUTURA									55.480,81
9.8.1		*OBS 1	CABO COAXIAL 75 OHM (RG 59U)	M	1.285,00	5,53	28,73%	7,11	0,0000%	7,11	9.136,35	
9.8.2		*OBS 1	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 750 V, CORDAPLAST PP, 3X1.0 MM2	M	1.285,00	6,35	28,73%	8,17	0,0000%	8,17	10.498,45	
9.8.3		*OBS 1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 20X20X8,5CM	UN	2,00	74,29	28,73%	95,63	0,0000%	95,63	191,26	
9.8.4		*OBS 1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 30X30X8,5CM	UN	7,00	133,82	28,73%	172,26	0,0000%	172,26	1.205,82	
9.8.5		*OBS 1	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO GALVANIZADO DE SOBREPOR 40X40X8,5CM	UN	7,00	145,97	28,73%	187,90	0,0000%	187,90	1.315,30	
9.8.6	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, COM ROSCA, 25MM (1")	UN	35,00	38,07	28,73%	49,00	0,0000%	49,00	1.715,00	
9.8.7		*OBS 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, COM ROSCA, 40MM (1 1/2")	UN	2,00	50,44	28,73%	64,93	0,0000%	64,93	129,86	
9.8.8		*OBS 1	CONECTOR BNC	UN	82,00	12,85	28,73%	16,54	0,0000%	16,54	1.356,28	
9.8.9	SINAPI I	2620	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, Ø 75 MM (3")	UN	7,00	82,44	28,73%	106,12	0,0000%	106,12	742,84	
9.8.10	SBC	68612	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLÍTICO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 25 MM (1")	PÇ	34,00	20,06	28,73%	25,82	0,0000%	25,82	877,88	
9.8.11		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLÍTICO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 40 MM (1 1/2")	PÇ	2,00	34,41	28,73%	44,29	0,0000%	44,29	88,58	
9.8.12		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLÍTICO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 75 MM (2")	PÇ	34,00	41,36	28,73%	53,24	0,0000%	53,24	1.810,16	
9.8.13		*OBS 1	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, 25MM(1") A 32MM(1 1/4")	UN	210,00	5,43	28,73%	6,99	0,0000%	6,99	1.467,90	
9.8.14		*OBS 1	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, 40MM(1 1/2") A 50MM(2")	UN	210,00	6,90	28,73%	8,88	0,0000%	8,88	1.864,80	
9.8.15		*OBS 1	PINO DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO COM ROSCA D=1/4" APLICADO A TIRO	UN	210,00	6,10	28,73%	7,85	0,0000%	7,85	1.648,50	
9.8.16		*OBS 1	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL D=1/4" PARA PERFILADO	M	140,00	9,14	28,73%	11,76	0,0000%	11,76	1.646,40	
9.8.17		*OBS 1	PORTÃO AUTOMÁTICO COM AUTOMATIZADOR COM CONTROLE DIGITAL MICROPROCESSADO. TIPO CREMALHEIRA	UN	2,00	4.581,80	28,73%	5.898,15	0,0000%	5.898,15	11.796,30	
9.8.18		*OBS 1	PORTÃO AUTOMÁTICO COM AUTOMATIZADOR COM CONTROLE DIGITAL MICROPROCESSADO. TIPO BASCULHANTE	UN	1,00	6.206,12	28,73%	7.989,13	0,0000%	7.989,13	7.989,13	
9.9			INSTALAÇÃO DE CFTV - EQUIPAMENTOS									44.106,15

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.9.1		*OBS 1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA DE CFTV, PARA USO INTERNO, PADRÃO IP 66, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO E PINTURA FEITA COM PÓ DE EPOXPOLYESTER TIPO RAL9002	UN	16,00	80,74	28,73%	103,93	0,0000%	103,93	1.662,88	
9.9.2		*OBS 1	SUPORTE METÁLICO PARA CÂMERAS, PARA FIXAÇÃO NO TETO, EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA AJUSTE MANUAL COM DESLOCAMENTO DE 360º NA HORIZONTAL E 90º NA VERTICAL;	UN	16,00	29,85	28,73%	38,42	0,0000%	38,42	614,72	
9.9.3		*OBS 1	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (DVR) PARA ARMAZENAGEM DE LONGA DURAÇÃO, ALGORITMO DE COMPRESSÃO MPEG-4, COM CAPACIDADE GRAVAÇÃO ATÉ 16 CÂMERAS, DE 80 FRAMES POR SEGUNDO, RESOLUÇÃO DE ATÉ 720X480 PARA REPRODUÇÃO E GRAVAÇÃO, POSSIBILITANDO CONTROLE SIMULTÂNEO DE MONITORAMENTO, BUSCA, TRANSMISSÃO E BACK UP, EQUIPADO COM SISTEMA INTERNO "MOTION DETECTION" E FLEXIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO, REPRODUÇÃO E CONTROLE VIA LAN/WAN, PSTN E ISDN, ALÉM DE UNIDADE DE DISCO RÍGIDO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 480GB, UNIDADE DE CD/RW, PRÓPRIO PARA RACK 19", ALIMENTAÇÃO 127/220VAC, COM SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E VISUALIZAÇÃO REMOTOS, CONFORME ESPECIFICADO NO CADERNO DE ENCARGOS	UN	1,00	5.134,59	19,43%	6.132,24	0,0000%	6.132,24	6.132,24	
9.9.4		*OBS 1	CÂMERAS DE VÍDEO POLICROMÁTICAS, TECNOLOGIA CCD, SISTEMA NTSC, PARA LENTE DE DIÂMETRO 1/3 POLEGADA, ACEITANDO MONTAGEM DE LENTE TIPO C OU CS, RESOLUÇÃO HORIZONTAL MÍNIMA DE 480 LINHAS, RELAÇÃO SINAL/RUÍDO MÍNIMA DE 48 DB, SENSIBILIDADE MÍNIMA DE 2,0 LUX/F=1,2, FAIXA DE CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO MÍNIMA DE 20 DB, SINCRONISMO INTERNO OU VIA LINHA, SAÍDA COMPATÍVEL PARA LENTE TIPO AUTO-ÍRIS, SAÍDA DE VÍDEO TIPO BNC 75 OHMS. NA CÂMERA, O SENSOR DE IMAGEM (CCD) DEVE TER SENSIBILIDADE ESPECTRAL MÍNIMA DENTRO DOS LIMITES: INFERIOR - 400 NM; SUPERIOR - 900 NM. A CÂMERA DEVE POSSIBILITAR A COMPENSAÇÃO INTERNA ÀS VARIAÇÕES DA ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE CCD ÍRIS COM AJUSTE ON/OFF. ALÉM DISTO, DEVE TER COMPENSAÇÃO DE BACKLIGHT (BLC) E OBTURADOR ELETRÔNICO. AS CÂMERAS DEVEM SER À PROVA DE CHOQUE E VIBRAÇÃO, PARA USO INTERNO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24 VAC OU 12 VCC, 60 HZ, COM SUPORTES DE FIXAÇÃO ARTICULADOS PARA DIRECIONAMENTO DO CAMPO VISUAL.	UN	16,00	687,04	19,43%	820,53	0,0000%	820,53	13.128,48	



**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
9.9.5		*OBS 1	LENTE VARIFOCAL (3,5 - 8MM), TIPO AUTO-IRIS, COM DIÂMETRO 1/3", TIPO C (PONTO FOCAL A 17,526MM) OU CS (PONTO FOCAL A 12,5MM);	UN	5,00	409,13	28,73%	526,67	0,0000%	526,67	2.633,35		
9.9.6		*OBS 1	LENTE FIXA DE 2,8 E 4 MM DE DISTÂNCIA FOCAL, COM DIÂMETRO 1/3", TIPO C (PONTO FOCAL A 17,526MM) OU CS (PONTO FOCAL A 12,5MM);	UN	11,00	366,14	28,73%	471,33	0,0000%	471,33	5.184,63		
9.9.7		*OBS 1	COMISSONAMENTO, PROGRAMAÇÃO, TREINAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CIRCUITOS DO CFTV	UN	1,00	3.155,04	28,73%	4.061,48	0,0000%	4.061,48	4.061,48		
9.9.8		*OBS 1	MONITOR DE VÍDEO COLORIDO, COM TELA PLANA DE "LCD" DE 15", RESOLUÇÃO DE 1.078X768 XGA, CONTRASTE DE 450:1 E BRILHO DE 250 CD/M2, SINAL DE ENTRADA DE VÍDEO RGB ANALÓGICO DE 0,714VP-P, ALIMENTAÇÃO DE 90 A 264VAC, COM CONTROLE REMOTO E BASE SUPORTE;	UN	1,00	662,35	19,43%	791,04	0,0000%	791,04	791,04		
9.9.9		*OBS 1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA CFTV, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, TIPO CENTRALIZADA PARA 12 VCC REGIME CONTÍNUO, DOTADA DE TRANSFORMADOR COM PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO ISOLADO (VEDADO USO DE AUTOTRANSFORMADOR), CARCAÇA METÁLICA DO TRANSFORMADOR E CONJUNTO ATERRADOS VIA CONDUTOR DE PROTEÇÃO DA REDE ELÉTRICA, COM RÉGUA DE FUSÍVEIS INDIVIDUAIS POR CÂMERA (0,5A) NA SAÍDA, COM SINALIZAÇÃO DE QUEIMA INDIVIDUAL POR LED VERMELHO, COM CAPACIDADE PARA ALIMENTAR 16 CÂMERAS SIMULTANEAMENTE, COM FOLGA DE 20%, PRÓPRIA PARA RACK 19";	UN	2,00	311,95	28,73%	401,57	0,0000%	401,57	803,14		
9.9.10		*OBS 1	GUIA FRONTAL DE CABOS PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	102,79	28,73%	132,32	0,0000%	132,32	132,32		
9.9.11		*OBS 1	RACK FECHADO - 19" - 40U - DIM.: 1 M X 0,56 M - PARA EQUIPAMENTOS, COM REGUAS DE TOMADAS, BANDEJAS, VENTILAÇÃO FORÇADA, PRATELEIRAS DESLIZANTES COM TRAVA, KIT DE TECLADO, MOUSE E CABOS DE LIGAÇÃO DO DVR E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME DESCRIÇÃO DO CADERNO DE ENCARGOS PARTE IV E ACESSORIOS(MODELO DE RACK DE EQUIPAMENTOS).	UN	1,00	1.940,58	28,73%	2.498,10	0,0000%	2.498,10	2.498,10		
9.9.12		*OBS 1	NO BREAK ESTÁTICO DE DUPLA CONVERSÃO, TRUE ON-LE, EM GABINETE METÁLICO, F-N-T 127V , SAÍDA EM 127VCA, POTÊNCIA NOMINAL DE 2KVA, COM MÓDULO PARA FUNCIONAMENTO NA CONFIGURAÇÃO DE PARALELO REDUNDANTE E BATERIAS INCORPORADAS PARA UMA AUTONOMIA DE 90 MINUTOS COM CARGA DE 1,4 KW RESISTIVA PURA NA SAÍDA DO INVERSOR, 150 MINUTOS COM CARGA DE 0,7 KW RESISTIVA PURA NA SAÍDA DO INVERSOR, PARA RACK 19", CONFORME ESPECIFICAÇÃO;	UN	1,00	5.021,19	28,73%	6.463,77	0,0000%	6.463,77	6.463,77		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
9.10			CONTROLE DE ACESSO									32.375,33
9.10.1		*OBS 1	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO VIA CARTÃO E LEITORA DE CARTÃO POR PROXIMIDADE	UN	1,00	10.625,42	28,73%	13.678,10	0,0000%	13.678,10	13.678,10	
9.10.2		*OBS 1	CATRACA COM LEITURA DE CARTÃO POR PROXIMIDADE	UN	3,00	2.475,89	28,73%	3.187,21	0,0000%	3.187,21	9.561,63	
9.10.3		*OBS 1	CATRACA COM LEITURA DE CARTÃO POR PROXIMIDADE E URNA PARA CONTROLE DO ACESSO DE VISITANTES.	UN	1,00	2.475,89	28,73%	3.187,21	0,0000%	3.187,21	3.187,21	
9.10.4		*OBS 1	COMPUTADOR PARA INTERFACEAMENTO ENTRE USUÁRIO E CATRACAS	UN	1,00	1.929,66	28,73%	2.484,05	0,0000%	2.484,05	2.484,05	
9.10.5		*OBS 1	CARTÃO EM PVC PARA MARCAÇÃO DE PONTO E CONTROLE DE ACESSO E IDENTIFICAÇÃO DOS USUÁRIOS	UN	800,00	1,12	28,73%	1,44	0,0000%	1,44	1.152,00	
9.10.6	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MMX20M	RL	5,00	11,50	28,73%	14,80	0,0000%	14,80	74,00	
9.10.7	SCO-RJ	IP54.05.0050(/)	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	UN	5,00	11,50	28,73%	14,80	0,0000%	14,80	74,00	
9.10.8		*OBS 1	SOLDA CARRETEL 50X50- 219200175001-0	KG	1,00	64,66	28,73%	83,23	0,0000%	83,23	83,23	
9.10.9		*OBS 1	FITA BRADY, ROLO DE 50M	RL	2,00	67,92	28,73%	87,43	0,0000%	87,43	174,86	
9.10.10		*OBS 1	PRENSA CABO DE ALUMÍNIO 1/2" 2,5-15MM 64X32X32MM 0,030KG	UN	28,00	2,84	28,73%	3,65	0,0000%	3,65	102,20	
9.10.11		*OBS 1	ETIQUETA DE ACRILICO	M²	0,50	87,39	28,73%	112,49	0,0000%	112,49	56,24	
9.10.12		*OBS 1	ABRACADEIRA DE NYLON. TIPO RELLERMAN, CAIXA COM 200 UNIDADES	UN	1,00	15,39	28,73%	19,81	0,0000%	19,81	19,81	
9.10.13		*OBS 1	BUCHAS DE NYLON, TAMANHO S-5 ATÉ S-12, PREÇO MÉDIO	UN	270,00	0,74	28,73%	0,95	0,0000%	0,95	256,50	
9.10.14		*OBS 1	BUCHAS METÁLICAS PREÇO MEDIO, DIVERSOS DIÂMETROS	UN	270,00	4,24	28,73%	5,45	0,0000%	5,45	1.471,50	
9.11			SOM AMBIENTE									26.385,80
9.11.1		*OBS 1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, SEGUNDO NBR 6150, CLASSE B, DN25 -3/4" X 3M, COM CONEXÕES	M	2,00	28,16	28,73%	36,25	0,0000%	36,25	72,50	
9.11.2		*OBS 1	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 25MM -3/4"	UN	9,00	20,99	28,73%	27,02	0,0000%	27,02	243,18	
9.11.3		*OBS 1	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 5624, 25MM - 3/4" X 3M, COM CONEXÕES, LUVAS E FIXAÇÕES APROPRIADAS	M	27,00	23,91	28,73%	30,77	0,0000%	30,77	830,79	
9.11.4		*OBS 1	ABRACADEIRA TIPO D, 3/4	UN	62,00	3,71	28,73%	4,77	0,0000%	4,77	295,74	
9.11.5		*OBS 1	CHUMBADOR AUTO ATARACHANTE, 1/4"	UN	31,00	8,53	28,73%	10,98	0,0000%	10,98	340,38	
9.11.6		*OBS 1	CONJUNTO DE PORCAS, PARAFUSOS, CONEXÕES PARA PERFILADOS, TALAS, ANILHASE FITAS DE IDENTIFICAÇÃO, FITA ISOLANTE, FITA AUTO FUSÃO, SOLDA, CONECTORES TERMINAIS PARA CABOS, ETC	CJ	32,00	369,87	28,73%	476,13	0,0000%	476,13	15.236,16	
9.11.7		*OBS 1	PORCA INOXIDÁVEL SEXTAVADA 1/4"	UN	162,00	1,48	28,73%	1,90	0,0000%	1,90	307,80	
9.11.8		*OBS 1	TIRANTE ROSCA TOTAL 1/4"	M	31,00	38,07	28,73%	49,00	0,0000%	49,00	1.519,00	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**

**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID	QUANT	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
9.11.9		*OBS 1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL ISOLADO EM PVC, SEÇÃO 2X12 AWG (PARALELO) - 750 - 70 °C , BICOLOR (PRETO E VERMELHO)	M	148,00	8,87	28,73%	11,41	0,0000%	11,41	1.688,68		
9.11.10		*OBS 1	CAIXAS 4X2 , DE FERRO ESMALTADO, DE EMBUTIR EM ALVENARIA, COM TAMPA COM PINO FÊMEA PARA MIC	UN	2,00	5,67	28,73%	7,29	0,0000%	7,29	14,58		
9.11.11		*OBS 1	CAIXAS 4X2 , DE FERRO ESMALTADO, DE EMBUTIR EM ALVENARIA, COM TAMPA COM ANEL DE BORRACHA PARA SAÍDA DE CABO DE CAIXA ACÚSTICA.	UN	8,00	5,67	28,73%	7,29	0,0000%	7,29	58,32		
9.11.12		*OBS 1	AMPLIFICADOR 1600 W RMS, DUAS SAIDAS, 8 OHMS	UN	1,00	1.065,84	28,73%	1.372,05	0,0000%	1.372,05	1.372,05		
9.11.13		*OBS 1	CAIXA ACÚSTICA AR 08 70W RMS BRANCA	UN	8,00	367,42	19,43%	438,80	0,0000%	438,80	3.510,40		
9.11.14		*OBS 1	SUPORTE DE PAREDE PARA CAIXAS ACÚSTICAS	UN	8,00	76,52	28,73%	98,50	0,0000%	98,50	788,00		
9.11.15		*OBS 1	MICROFONE	UN	2,00	45,31	19,43%	54,11	0,0000%	54,11	108,22		
9.12			GRUPO MOTOR GERADOR								206.622,86		
9.12.1		*OBS 1	PROJETO E FORNECIMENTO DE GRUPO MOTOR GERADOR PARA REDE DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	10.617,30	28,73%	13.667,65	0,0000%	13.667,65	13.667,65		
9.12.2		*OBS 1	GRUPO MOTOR GERADOR	UN	1,00	161.563,44	19,43%	192.955,21	0,0000%	192.955,21	192.955,21		
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>									<b>86.334,20</b>	
10.1			EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO								80.869,84		
10.1.1	SINAPI	10885	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA COM VENTILAÇÃO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR, INCÊNDIO 90 X 60 X 17 CM	UN	14,00	229,40	28,73%	295,30	0,0000%	295,30	4.134,20		
10.1.2		*OBS 1	ADESIVO INCÊNDIO	UN	14,00	7,05	28,73%	9,07	0,0000%	9,07	126,98		
10.1.3	SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2"	UN	28,00	18,76	28,73%	24,14	0,0000%	24,14	675,92		
10.1.4		*OBS 1	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	24,00	77,35	28,73%	99,57	0,0000%	99,57	2.389,68		
10.1.5		*OBS 1	KIT COMPLETO PARA SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO	UN	1,00	564,00	28,73%	726,03	0,0000%	726,03	726,03		
10.1.6	SINAPI	21029	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIÉSTER TUBO INTERNO BORRACHA SINTÉTICA ABNT TP 1 PARA INSTALAÇÃO PREDIAL, COMPOSTA COM UNIÕES E LATÃO ANÉIS, MADEIRAS COBRE D = 1 1/2 L = 15 M	UN	26,00	239,00	28,73%	307,66	0,0000%	307,66	7.999,16		
10.1.7		*OBS 1	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 7,5CV BOCA IS 3 X 3" MARCA DANCOR SÉRIE AAE MOD. 725 - TJM HM/ Q = 6 M / 91,5 M³ / H A 3 1M / 28,5 M³ /H**CAIXA**"	UN	2,00	3.900,60	28,73%	5.021,24	0,0000%	5.021,24	10.042,48		
10.1.8		*OBS 1	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	31,30	28,73%	40,29	0,0000%	40,29	1.128,12		
10.1.9	SINAPI	3913	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2.1/2'	UN	16,00	39,06	28,73%	50,28	0,0000%	50,28	804,48		
10.1.10		*OBS 1	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE 7,5CV- 220V	UN	1,00	1.015,20	28,73%	1.306,86	0,0000%	1.306,86	1.306,86		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID	QUANT	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
10.1.11	SINAPI	6011	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATÃO REF 1502-B	UN	2,00	188,13	28,73%	242,17	0,0000%	242,17	484,34	
10.1.12	SINAPI	10904	REGISTRO / VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL D = 2 1/2"	UN	15,00	197,00	28,73%	253,59	0,0000%	253,59	3.803,85	
10.1.13		*OBS 1	TAMPÃO COM ARO PARA HR 40X60 CM	UN	1,00	173,71	28,73%	223,61	0,0000%	223,61	223,61	
10.1.14	SINAPI	3590	TE FERRO GALVANIZADO 45G 2.1/2"	UN	16,00	157,33	28,73%	202,53	0,0000%	202,53	3.240,48	
10.1.15	SINAPI	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM CUSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 1/2" (15 MM) E = 2,65 MM - 1,22 KG/M	UN	3,00	15,75	28,73%	20,27	0,0000%	20,27	60,81	
10.1.16	SINAPI	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM CUSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 2.1/2" (65 MM) E=3,65 MM - 6,51 KG/M	UN	120,00	77,49	28,73%	99,75	0,0000%	99,75	11.970,00	
10.1.17	SINAPI	9889	UNIÃO FERRO GALVANIZADO COM ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2"	UN	17,00	102,73	28,73%	132,24	0,0000%	132,24	2.248,08	
10.1.18	SINAPI	10405	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2 1/2" 400PSI TAMPÁ COM PORCA DE UNIÃO - EXTREMIDADES COM ROSCA"	UN	2,00	232,64	28,73%	299,47	0,0000%	299,47	598,94	
10.1.19		*OBS 1	PLACA E1 - 200 MM	UN	11,00	17,24	28,73%	22,19	0,0000%	22,19	244,09	
10.1.20		*OBS 1	PLACA E2 - 200 MM	UN	11,00	17,24	28,73%	22,19	0,0000%	22,19	244,09	
10.1.21		*OBS 1	PLACA E5 - 200 MM	UN	43,00	17,24	28,73%	22,19	0,0000%	22,19	954,17	
10.1.22		*OBS 1	PLACA E8 - 200 MM	UN	14,00	17,24	28,73%	22,19	0,0000%	22,19	310,66	
10.1.23		*OBS 1	PLACA S2- 300 MM X150 MM	UN	14,00	22,98	28,73%	29,58	0,0000%	29,58	414,12	
10.1.24		*OBS 1	PLACA S3- 300 MM X150 MM	UN	3,00	22,98	28,73%	29,58	0,0000%	29,58	88,74	
10.1.25		*OBS 1	PLACA S9- 300 MMX150 MM	UN	9,00	22,98	28,73%	29,58	0,0000%	29,58	266,22	
10.1.26		*OBS 1	PLACA S12- 300 MMX150 MM	UN	20,00	22,98	28,73%	29,58	0,0000%	29,58	591,60	
10.1.27		*OBS 1	PLACA S17- 300 MMX150 MM	UN	10,00	22,98	28,73%	29,58	0,0000%	29,58	295,80	
10.1.28		*OBS 1	PLACA M1- 400 MMX600 MM	UN	1,00	68,97	28,73%	88,78	0,0000%	88,78	88,78	
10.1.29		*OBS 1	PLACA M4- 250 MMX300 MM	UN	30,00	68,97	28,73%	88,78	0,0000%	88,78	2.663,40	
10.1.30		*OBS 1	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	52,73	28,73%	67,87	0,0000%	67,87	67,87	
10.1.31		*OBS 1	CENTRAL ALARME CONTRA INCÊNDIO 12VCC 16 LAÇOS - BIVOLT	UN	1,00	750,12	28,73%	965,62	0,0000%	965,62	965,62	
10.1.32		*OBS 1	BOTÃO QUEBRA DE VIDRO COM SIRENE ACOPLADA 12 VCC	UN	11,00	183,58	28,73%	236,32	0,0000%	236,32	2.599,52	
10.1.33	SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BIVOLT	UN	72,00	32,13	28,73%	41,36	0,0000%	41,36	2.977,92	
10.1.34	SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA ÁGUA PRESSURIZADA 10L, 2A	UN	16,00	132,12	28,73%	170,07	0,0000%	170,07	2.721,12	
10.1.35	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICOSECO 4KG, 20BC	UN	3,00	127,76	28,73%	164,46	0,0000%	164,46	493,38	
10.1.36	SINAPI	10888	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GÁS CARBÔNICO 4KG, 5C	UN	24,00	418,15	28,73%	538,28	0,0000%	538,28	12.918,72	
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS								5.464,36	
10.2.1		*OBS 1	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø 65 MM (2 1/2")	UN	1,00	144,25	28,73%	185,69	0,0000%	185,69	185,69	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				TOTAL DO
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)			
10.2.2		*OBS 1	REGISTRO GLOBO BRUTO (1")	UN	1,00	93,53	28,73%	120,40	0,0000%	120,40	120,40		
10.2.3		*OBS 1	REGISTRO GLOBO BRUTO (2")	UN	1,00	133,23	28,73%	171,50	0,0000%	171,50	171,50		
10.2.4		*OBS 1	REGISTRO GLOBO BRUTO (4")	UN	1,00	359,98	28,73%	463,40	0,0000%	463,40	463,40		
10.2.5	SINAPI	6011	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2")	UN	1,00	188,13	28,73%	242,17	0,0000%	242,17	242,17		
10.2.6	SINAPI	6027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 100 MM (4")	UN	1,00	474,57	28,73%	610,91	0,0000%	610,91	610,91		
10.2.7		*OBS 1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 150 MM (6")	UN	1,00	1.215,85	28,73%	1.565,16	0,0000%	1.565,16	1.565,16		
10.2.8		*OBS 1	VÁLVULA DE GOVERNO Ø 100 MM (4") COMPLETA COM GONGO HIDRÁULICO	UN	1,00	609,72	28,73%	784,89	0,0000%	784,89	784,89		
10.2.9		*OBS 1	VÁLVULA DE 1"	UN	1,00	111,95	28,73%	144,11	0,0000%	144,11	144,11		
10.2.10		*OBS 1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	UN	1,00	303,71	28,73%	390,96	0,0000%	390,96	390,96		
10.2.11		*OBS 1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	UN	1,00	609,94	28,73%	785,17	0,0000%	785,17	785,17		
<b>11</b>			<b>GASES</b>									<b>15.683,14</b>	
11.1			INSTALAÇÕES DE GLP								12.133,87		
11.1.1	SINAPI	39724	TUBO RÍGIDO DE COBRE CLASSE I SOLDÁVEL DN 15 X 1,0MM	M	75,00	36,56	28,73%	47,06	0,0000%	47,06	3.529,50		
11.1.2		*OBS 1	COTOVELO 90° ENCAIXE PARA SOLDA COBRE CLASSE I DN 15	UN	20,00	4,79	28,73%	6,16	0,0000%	6,16	123,20		
11.1.3		*OBS 1	TÊ IGUAL ENCAIXE PARA SOLDA COBRE CLASSE I DN 15	UN	5,00	5,76	28,73%	7,41	0,0000%	7,41	37,05		
11.1.4		*OBS 1	CILÍNDRIO P-45 - CAP 45 KG GLP	UN	4,00	324,25	28,73%	417,40	0,0000%	417,40	1.669,60		
11.1.5		*OBS 1	SUPORTE PARA COLETOR CANTONEIRA # 3/16" X 1 1/2" COM ABRAÇADEIRA D = 1/4"	UN	6,00	19,62	28,73%	25,25	0,0000%	25,25	151,50		
11.1.6		*OBS 1	PARAFUSO DE FENDA Ø 6 X 35MM	UN	24,00	1,11	28,73%	1,42	0,0000%	1,42	34,08		
11.1.7		*OBS 1	BUCHA PLÁSTICA S-8	UN	24,00	0,97	28,73%	1,24	0,0000%	1,24	29,76		
11.1.8		*OBS 1	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA, TRIPATIDA CORPO LATÃO ESFERA INOX, VEDAÇÃO TEFLON 1/2" NPT X 150 PSI	UN	8,00	175,39	28,73%	225,77	0,0000%	225,77	1.806,16		
11.1.9	SCO-RJ	MAT 137520	TINTA BASE DE ZARCÃO (PRIMER)	UN	3,00	89,25	28,73%	114,89	0,0000%	114,89	344,67		
11.1.10		*OBS 1	VALVULA DE BLOQUEIO DE SUBPRESSAO	UN	10,00	124,76	28,73%	160,60	0,0000%	160,60	1.606,00		
11.1.11		*OBS 1	CONECTOR CURVO LATÃO FÊMEA 1/2" NPT X FÊMEA DN 15	UN	8,00	9,97	28,73%	12,83	0,0000%	12,83	102,64		
11.1.12		*OBS 1	CONECTOR RETO LATÃO MACHO 1/2" NPT X FÊMEA DN 15	UN	4,00	9,97	28,73%	12,83	0,0000%	12,83	51,32		
11.1.13		*OBS 1	SUPORTE COMPLETO	UN	31,00	18,01	28,73%	23,18	0,0000%	23,18	718,58		
11.1.14		*OBS 1	NIPLE DUPLO LATÃO 1/2" NPT	un	10,00	10,20	28,73%	13,13	0,0000%	13,13	131,30		
11.1.15		*OBS 1	UNIÃO ROSCADA LATÃO, ASSENTO BRONZE 1/2"NPT X 150PSI	UN	2,00	73,92	28,73%	95,15	0,0000%	95,15	190,30		
11.1.16		*OBS 1	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO REF. ALIANÇA DOMÉSTICO	UN	8,00	37,58	28,73%	48,37	0,0000%	48,37	386,96		
11.1.17		*OBS 1	EXAUSTOR EÓLICO PARA SHAFT GLP	UN	1,00	476,99	28,73%	614,02	0,0000%	614,02	614,02		
11.1.18	SCO-RJ	MAT 059750	FITA TEFLON	ROLO 10 M	4,00	8,00	28,73%	10,29	0,0000%	10,29	41,16		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
11.1.19		*OBS 1	FITA ANTICORROSIVA REF. SCOTH	ROLO 10 M	1,00	31,17	28,73%	40,12	0,0000%	40,12	40,12		
11.1.20	SCO-RJ	MAT 136750	TINTA ESMALTE COR AMARELA	GI	3,00	49,73	28,73%	64,01	0,0000%	64,01	192,03		
11.1.21		*OBS 1	MANGOTE FLEXÍVEL TRAMA LATÃO INTERNO BORRACHA 1/2" NPT X 80 CM X CLASSE 300 PSI	M	8,00	32,43	28,73%	41,74	0,0000%	41,74	333,92		
11.2			CENTRAL DE GLP								3.549,27		
11.2.1		*OBS 1	PIG-TAIL	UN	4,00	105,75	28,73%	136,13	0,0000%	136,13	544,52		
11.2.2		*OBS 1	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1/2" NPT M.X1/4"IF F.	UN	4,00	115,19	28,73%	148,28	0,0000%	148,28	593,12		
11.2.3		*OBS 1	TAMPÃO FE MALEÁVEL 3/4" NPT X 300 PSI	UN	4,00	16,99	28,73%	21,87	0,0000%	21,87	87,48		
11.2.4		*OBS 1	NIPLE DUPLO FE MALEÁVEL 3/4" NPT	UN	2,00	15,62	28,73%	20,10	0,0000%	20,10	40,20		
11.2.5		*OBS 1	MANIFOLD COMPLETO, COM INSTALAÇÃO (TUBO AÇO ASTM A-53 GR. A S/ COSTURA DN 3/4" SCH 80)	UN	2,00	366,60	28,73%	471,92	0,0000%	471,92	943,84		
11.2.6		*OBS 1	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO REF. RECORD R-5 COM MANÔMETRO	UN	1,00	305,63	28,73%	393,43	0,0000%	393,43	393,43		
11.2.7		*OBS 1	UNIÃO ROSCADA LATÃO, ASSENTO BRONZE 3/4 "NPT X 150PSI	UN	4,00	43,57	28,73%	56,08	0,0000%	56,08	224,32		
11.2.8		*OBS 1	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA, TRIPATIDA CORPO LATÃO ESFERA INOX, VEDAÇÃO TEFLON 3/4" NPT X 300 PSI	UN	2,00	62,08	28,73%	79,91	0,0000%	79,91	159,82		
11.2.9		*OBS 1	TÊ IGUAL FERRO MALEÁVEL 3/4" NPT X 300 PSI	UN	2,00	28,62	28,73%	36,84	0,0000%	36,84	73,68		
11.2.10		*OBS 1	SUPORTE PARA COLETOR 3/15" X 1.1/2" COM ABRAÇADEIRA 3/4"	UN	4,00	19,33	28,73%	24,88	0,0000%	24,88	99,52		
11.2.11	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICOSECO 4KG, 20BC	UN	2,00	127,76	28,73%	164,46	0,0000%	164,46	328,92		
11.2.12		*OBS 1	BUCHA RED. CONC. FE MALEÁVEL 3/4" NPT	UN	2,00	12,36	28,73%	15,91	0,0000%	15,91	31,82		
11.2.13		*OBS 1	BUCHA RED. CONC. FE MALEÁVEL 1/2" NPT	UN	2,00	11,11	28,73%	14,30	0,0000%	14,30	28,60		
12			<b>CLIMATIZAÇÃO - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR</b>								<b>4.613.651,02</b>		
12.1			UNIDADES FAN COIL E UTA'S								970.506,51		
12.1.1		*OBS 1	FANCOLETE CASSETE 38KBTU/H COM VÁLVULA DE CONTROLE E TERMOSTATO	UN	6,00	10.523,60	19,43%	12.568,33	0,0000%	12.568,33	75.409,98		
12.1.2		*OBS 1	FANCOLETE HIGH WALL 09KBTU/H COM VÁLVULA DE CONTROLE E TERMOSTATO	UN	9,00	4.299,34	19,43%	5.134,70	0,0000%	5.134,70	46.212,30		
12.1.3		*OBS 1	FANCOLETE PISO/TETO 14KBTU/H COM VÁLVULA DE CONTROLE E TERMOSTATO	UN	30,00	4.478,22	19,43%	5.348,33	0,0000%	5.348,33	160.449,90		
12.1.4		*OBS 1	FANCOLETE PISO/TETO 20KBTU/H COM VÁLVULA DE CONTROLE E TERMOSTATO	UN	27,00	4.772,97	19,43%	5.700,35	0,0000%	5.700,35	153.909,45		
12.1.5		*OBS 1	FANCOLETE PISO/TETO 25KBTU/H COM VÁLVULA DE CONTROLE E TERMOSTATO	UN	2,00	5.285,70	19,43%	6.312,71	0,0000%	6.312,71	12.625,42		
12.1.6		*OBS 1	UNIDADE CLIMATIZADORA MODULAR AF= 0,20M² COM VÁLVULA DE CONTROLE E CONTROLADOR ELETRÔNICO + CONJUNTO DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS + ATENUADOR DE RUÍDO + CAIXA DE MISTURA	UN	1,00	8.056,43	19,43%	9.621,79	0,0000%	9.621,79	9.621,79		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
12.1.7		*OBS 1	UNIDADE CLIMATIZADORA MODULAR AF= 0,34M² COM VÁLVULA DE CONTROLE E CONTROLADOR ELETRÔNICO + CONJUNTO DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS + ATENUADOR DE RUÍDO + CAIXA DE MISTURA + EQUALIZADOR + FILTRO FINO	UN	9,00	10.542,68	19,43%	12.591,12	0,0000%	12.591,12	113.320,08	
12.1.8		*OBS 1	UNIDADE CLIMATIZADORA MODULAR AF= 0,56M² COM VÁLVULA DE CONTROLE E CONTROLADOR ELETRÔNICO + CONJUNTO DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS + ATENUADOR DE RUÍDO + CAIXA DE MISTURA	UN	3,00	12.536,29	19,43%	14.972,09	0,0000%	14.972,09	44.916,27	
12.1.9		*OBS 1	UNIDADE CLIMATIZADORA MODULAR AF= 0,76M² COM VÁLVULA DE CONTROLE E CONTROLADOR ELETRÔNICO + CONJUNTO DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS + ATENUADOR DE RUÍDO + CAIXA DE MISTURA + EQUALIZADOR + FILTRO FINO	UN	3,00	15.527,48	19,43%	18.544,46	0,0000%	18.544,46	55.633,38	
12.1.10		*OBS 1	FANCOLETE TETO 30KBTU/H COM VÁLVULA DE CONTROLE E TERMOSTATO	UN	10,00	5.987,64	19,43%	7.151,03	0,0000%	7.151,03	71.510,30	
12.1.11		*OBS 1	FANCOLETE TETO 36KBTU/H COM VÁLVULA DE CONTROLE E TERMOSTATO	UN	9,00	6.442,51	19,43%	7.694,28	0,0000%	7.694,28	69.248,52	
12.1.12		*OBS 1	FANCOLETE TETO 48KBTU/H COM VÁLVULA DE CONTROLE E TERMOSTATO	UN	18,00	6.526,87	19,43%	7.795,04	0,0000%	7.795,04	140.310,72	
12.1.13		*OBS 1	FANCOLETE TETO 55KBTU/H COM VÁLVULA DE CONTROLE E TERMOSTATO	UN	2,00	7.258,82	19,43%	8.669,20	0,0000%	8.669,20	17.338,40	
12.2			DUTOS DE INSUFLAMENTO, DIFUSORES E GRELHAS								612.483,20	
12.2.1		*OBS 1	CONJ. DE DUTOS EM AÇO GALVANIZADO C/ ISOLAMENTO E ACESSÓRIOS PARA VEDAÇÃO E FIXAÇÃO - DUTOS DE INSUFLAMENTO	KG	3.676,00	51,79	28,73%	66,66	0,0000%	66,66	245.042,16	
12.2.2		*OBS 1	DIFUSOR 4 DIREÇÕES 6" COM REG. OB	UN	72,00	188,55	28,73%	242,72	0,0000%	242,72	17.475,84	
12.2.3		*OBS 1	DIFUSOR 4 DIREÇÕES 9" COM REG. OB	UN	65,00	204,46	28,73%	263,20	0,0000%	263,20	17.108,00	
12.2.4	SBC	10341	DIFUSOR 4 DIREÇÕES 12" COM REG. OB	UN	4,00	130,00	28,73%	167,34	0,0000%	167,34	669,36	
12.2.5		*OBS 1	VENEZIANA DE PORTA 150 X 400MM	UN	34,00	200,96	28,73%	258,69	0,0000%	258,69	8.795,46	
12.2.6		*OBS 1	VENEZIANA AUTO FECHANTE 250 X 250MM	UN	5,00	138,73	28,73%	178,58	0,0000%	178,58	892,90	
12.2.7		*OBS 1	VENEZIANA AUTO FECHANTE 150 X 150MM	UN	34,00	117,48	28,73%	151,23	0,0000%	151,23	5.141,82	
12.2.8		*OBS 1	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO OB 250X250MM	UN	34,00	129,47	28,73%	166,66	0,0000%	166,66	5.666,44	
12.2.9		*OBS 1	TOMADA DE AR EXTERIOR C/ TELA E FILTRO G3	UN	16,00	576,84	28,73%	742,56	0,0000%	742,56	11.880,96	
12.2.10		*OBS 1	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO Ø150"	M	1.328,00	98,91	28,73%	127,32	0,0000%	127,32	169.080,96	
12.2.11		*OBS 1	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO Ø250"	M	250,00	126,60	28,73%	162,97	0,0000%	162,97	40.742,50	
12.2.12		*OBS 1	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO Ø200"	M	620,00	112,75	28,73%	145,14	0,0000%	145,14	89.986,80	
12.3			SISTEMA DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS								90.765,18	
12.3.1	SBC	4445	TUBO EM PVC BRANCO LINHA LEVE Ø250MM	M	64,00	49,06	28,73%	63,15	0,0000%	63,15	4.041,60	
12.3.2		*OBS 1	DAMPER CIRCULAR MANUAL	UN	5,00	223,05	28,73%	287,13	0,0000%	287,13	1.435,65	
12.3.3		*OBS 1	DAMPER CIRCULAR MOTORIZADO ON/OFF	UN	5,00	681,86	28,73%	877,75	0,0000%	877,75	4.388,75	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RBI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
12.3.4		*OBS 1	CHAPA EM MDF PARA VEDAÇÃO	M2	32,00	133,11	28,73%	171,35	0,0000%	171,35	5.483,20	
12.3.5		*OBS 1	CHAPA EM PVC 2,0MM	M2	32,00	380,54	28,73%	489,86	0,0000%	489,86	15.675,52	
12.3.6		*OBS 1	VENTILADOR EM POLIPROPILENO ARR.4 Ø250MM	UN	5,00	4.780,17	28,73%	6.153,51	0,0000%	6.153,51	30.767,55	
12.3.7		*OBS 1	MONTAGEM	UN	1,00	22.506,73	28,73%	28.972,91	0,0000%	28.972,91	28.972,91	
12.4			TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS - ÁGUA GELADA								942.626,39	
12.4.1		*OBS 1	VÁLVULA BORBOLETA - Ø75MM	UN	16,00	517,84	28,73%	666,61	0,0000%	666,61	10.665,76	
12.4.2		*OBS 1	VÁLVULA BORBOLETA - Ø25MM	UN	44,00	244,38	28,73%	314,59	0,0000%	314,59	13.841,96	
12.4.3		*OBS 1	VÁLVULA BORBOLETA - Ø32MM	UN	212,00	319,32	28,73%	411,06	0,0000%	411,06	87.144,72	
12.4.4		*OBS 1	FILTRO Y - Ø25MM	UN	22,00	428,57	28,73%	551,69	0,0000%	551,69	12.137,18	
12.4.5	SBC	3193	FILTRO Y - Ø75MM	UN	8,00	956,00	28,73%	1.230,65	0,0000%	1.230,65	9.845,20	
12.4.6		*OBS 1	FILTRO Y - Ø32MM	UN	106,00	475,28	28,73%	611,82	0,0000%	611,82	64.852,92	
12.4.7		*OBS 1	FILTRO Y - Ø40MM	UN	26,00	744,97	28,73%	958,99	0,0000%	958,99	24.933,74	
12.4.8		*OBS 1	FILTRO Y - Ø160MM	M	2,00	3.530,70	28,73%	4.545,07	0,0000%	4.545,07	9.090,14	
12.4.9		*OBS 1	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFER - Ø160	M	3,00	1.893,39	28,73%	2.437,36	0,0000%	2.437,36	7.312,08	
12.4.10		*OBS 1	TUBO PVC, Ø200" ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS	M	38,00	1.471,80	28,73%	1.894,64	0,0000%	1.894,64	71.996,32	
12.4.11		*OBS 1	TUBO PVC, Ø160MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS	M	80,00	301,35	28,73%	387,92	0,0000%	387,92	31.033,60	
12.4.12		*OBS 1	TUBO PVC, Ø140MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS	M	92,00	239,75	28,73%	308,63	0,0000%	308,63	28.393,96	
12.4.13		*OBS 1	TUBO PVC, Ø110MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS	M	85,00	198,52	28,73%	255,55	0,0000%	255,55	21.721,75	
12.4.14		*OBS 1	TUBO PVC, Ø85MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS	M	280,00	145,78	28,73%	187,66	0,0000%	187,66	52.544,80	
12.4.15		*OBS 1	TUBO PVC, Ø75MM ISOLADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS	M	380,00	117,74	28,73%	151,56	0,0000%	151,56	57.592,80	
12.4.16		*OBS 1	TUBO PVC, Ø60MM ISOLADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS	M	280,00	107,72	28,73%	138,66	0,0000%	138,66	38.824,80	
12.4.17		*OBS 1	TUBO PVC, Ø50MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS	M	96,00	97,17	28,73%	125,08	0,0000%	125,08	12.007,68	
12.4.18		*OBS 1	TUBO PVC, Ø40MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS	M	385,00	86,58	28,73%	111,45	0,0000%	111,45	42.908,25	
12.4.19		*OBS 1	TUBO PVC, Ø32MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS	UN	980,00	78,54	28,73%	101,10	0,0000%	101,10	99.078,00	



**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
12.4.20		*OBS 1	TUBO PVC, Ø25MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS	UN	236,00	74,67	28,73%	96,12	0,0000%	96,12	22.684,32		
12.4.21	SINAPI	11750	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B Ø32MM BRUTA	UN	128,00	79,15	28,73%	101,88	0,0000%	101,88	13.040,64		
12.4.22	SINAPI	11746	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B Ø25MM BRUTA	UN	58,00	53,10	28,73%	68,35	0,0000%	68,35	3.964,30		
12.4.23		*OBS 1	VÁLVULO GAVETA- Ø25MM	UN	18,00	442,40	28,73%	569,50	0,0000%	569,50	10.251,00		
12.4.24		*OBS 1	VÁLVULO GAVETA - Ø32MM	UN	62,00	586,31	28,73%	754,75	0,0000%	754,75	46.794,50		
12.4.25		*OBS 1	VÁLVULO GAVETA - Ø75MM	UN	16,00	635,30	28,73%	817,82	0,0000%	817,82	13.085,12		
12.4.26		*OBS 1	VÁLVULO BORBOLETA - Ø110MM	UN	4,00	768,49	28,73%	989,27	0,0000%	989,27	3.957,08		
12.4.27		*OBS 1	VÁLVULO BORBOLETA - 200MM	UN	4,00	848,30	28,73%	1.092,01	0,0000%	1.092,01	4.368,04		
12.4.28		*OBS 1	CHAVE DE FLUXO P/ ÁGUA	UN	3,00	412,66	28,73%	531,21	0,0000%	531,21	1.593,63		
12.4.29		*OBS 1	PT PLUG	UN	290,00	281,43	28,73%	362,28	0,0000%	362,28	105.061,20		
12.4.30		*OBS 1	POÇO PARA TERMÔMETRO	UN	18,00	294,97	28,73%	379,71	0,0000%	379,71	6.834,78		
12.4.31		*OBS 1	TERMÔMETRO ESC. 0-50°C	UN	6,00	425,14	28,73%	547,28	0,0000%	547,28	3.283,68		
12.4.32		*OBS 1	MANÔMETRO NK/101 2B 13G - NAKA	UN	12,00	762,74	28,73%	981,87	0,0000%	981,87	11.782,44		
12.5			CENTRAL DE ÁGUA GELADA - EQUIPAMENTOS								1.668.924,53		
12.5.1		*OBS 1	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO COM CONDENS. A AR E COMPRESSORES SCROLL, CAP. 225 TR + ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO 30RBA225226	UN	2,00	647.645,24	19,43%	773.482,71	0,0000%	773.482,71	1.546.965,42		
12.5.2		*OBS 1	BOMBA CENTRÍFUGA 115M3/H AMT 15 MCA + ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	UN	3,00	18.205,96	19,43%	21.743,37	0,0000%	21.743,37	65.230,11		
12.5.3		*OBS 1	BOMBA CENTRÍFUGA 230M3/H AMT 35 MCA + ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	UN	2,00	23.749,90	19,43%	28.364,50	0,0000%	28.364,50	56.729,00		
12.6			INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS, QUADROS E AUTOMAÇÃO								328.345,21		
12.6.1		*OBS 1	QUADRO ELÉTRICO MONTADO P/ CAPELA	UN	5,00	1.167,24	28,73%	1.502,58	0,0000%	1.502,58	7.512,90		
12.6.2		*OBS 1	QUADRO ELÉTRICO MONTADO P/ FANCOILS	UN	16,00	1.270,63	28,73%	1.635,68	0,0000%	1.635,68	26.170,88		
12.6.3		*OBS 1	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS P/ CENTRAL DE ÁGUA GELADA	UN	1,00	59.703,63	28,73%	76.856,48	0,0000%	76.856,48	76.856,48		
12.6.4		*OBS 1	QUADRO ELÉTRICO MONTADO P/ CENTRAL DE ÁGUA GELADA	UN	1,00	149.157,50	28,73%	192.010,44	0,0000%	192.010,44	192.010,44		
12.6.5		*OBS 1	CONTROLADORES P/ CHILLER E BOMBAS	UN	1,00	20.037,69	28,73%	25.794,51	0,0000%	25.794,51	25.794,51		
13			REVESTIMENTO DE PAREDES									<b>943.251,11</b>	
13.1			CHAPISCO								20.850,72		
13.1.1		*OBS 1	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO/AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	3.093,58	5,24	28,73%	6,74	0,0000%	6,74	20.850,72		
13.2			EMBOÇO								126.849,92		
13.2.1	SINAPI	5991	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	3.967,78	24,84	28,73%	31,97	0,0000%	31,97	126.849,92		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
13.3			CERÂMICOS									361.758,81	
13.3.1	SINAPI	87265	AZULEJO 1ª 20X20CM, BRANCO, FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	1.848,00	40,93	28,73%	52,68	0,0000%	52,68	97.352,64		
13.3.2		*OBS 1	PASTILHA FOSCA 2 X 7 CM	M2	814,56	252,16	28,73%	324,60	0,0000%	324,60	264.406,17		
13.4			PINTURA									407.319,27	
13.4.1	SINAPI	88489	PINTURA COM LATEX ACRÍLICO EM PAREDES INTERNA COM DUAS DEMÃOS, COM MASSA CORRIDA	m2	9.897,99	14,36	28,73%	18,48	0,0000%	18,48	182.914,85		
13.4.2		*OBS 1	VERNIZ POLIURETANO - ACABAMENTO DE CONCRETO APARENTE	M2	1.448,00	14,66	28,73%	18,87	0,0000%	18,87	27.323,76		
13.4.3		*OBS 1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM RESINA	m2	700,00	23,23	28,73%	29,90	0,0000%	29,90	20.930,00		
13.4.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	M2	9.897,99	5,61	28,73%	7,22	0,0000%	7,22	71.463,48		
13.4.5	SINAPI	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES, AF 06/2014	M2	4.214,46	19,30	28,73%	24,84	0,0000%	24,84	104.687,18		
13.5			REVESTIMENTO MDF									9.574,07	
13.5.1		*OBS 1	REVESTIMENTO MDF COM LAMINA DE MADEIRA E ACABAMENTO ACETINADO PARA PAREDE INTERNA	M2	27,05	274,95	28,73%	353,94	0,0000%	353,94	9.574,07		
13.6			CORTINAS									14.048,40	
13.6.1		*OBS 1	CORTINA EM GABARDINE COM BLACKOUT PARA FECHAMENTO DAS ESQUADRIAS LOCALIZADAS NO AUDITÓRIO COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 10 X 2,2 E 15 X 2,2; FIXADAS EM TRILHO DE ALUMINIO.		60,00	181,89	28,73%	234,14	0,0000%	234,14	14.048,40		
13.7			CARPETES									2.849,92	
13.7.1		*OBS 1	CARPETE DE NYLON E = 4,5MM COLOCADO	M2	32,00	69,19	28,73%	89,06	0,0000%	89,06	2.849,92		
<b>14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										<b>206.323,17</b>
14.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS									4.511,82	
14.1.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, POLIÉSTER OU SIMILAR, DE 3 MM, SOB PRIMER INDICADO PELO FABRICANTE	M2	58,00	60,43	28,73%	77,79	0,0000%	77,79	4.511,82		
14.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES									54.453,00	
14.2.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, POLIÉSTER OU SIMILAR, DE 3 MM, SOB PRIMER INDICADO PELO FABRICANTE	M2	700,00	60,43	28,73%	77,79	0,0000%	77,79	54.453,00		
14.3			IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME E CORTINA									24.170,30	
14.3.1		*OBS 1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERES E REVESTIMENTO EM CONTATO COM O SOLO UTILIZANDO TINTS BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2 DEMÃOS	M2	2.365,00	7,94	28,73%	10,22	0,0000%	10,22	24.170,30		
14.4			IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREA MOLHADA									109.680,78	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				TOTAL DO
				UNID	QUANT	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)			
14.4.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, POLIÉSTER OU SIMILAR, DE 3 MM, SOB PRIMER INDICADO PELO FABRICANTE	M2	1.409,96	60,43	28,73%	77,79	0,0000%	77,79	109.680,78		
14.5			IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS									13.507,27	
14.5.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, POLIÉSTER OU SIMILAR, DE 3 MM, SOB PRIMER INDICADO PELO FABRICANTE	M2	164,39	60,43	28,73%	77,79	0,0000%	77,79	12.787,89		
14.5.2		*OBS 1	IMPERMEABILIZAÇÃO SOB AS LAJES DE TETO DA CAIXA D'ÁGUA E CISTERNA, UTILIZANDO TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN, DUAS DEMÃOS	M2	70,39	7,94	28,73%	10,22	0,0000%	10,22	719,38		
<b>15</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>										<b>923.386,67</b>
15.1			LASTROS									19.388,60	
15.1.1		*OBS 1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:2,5:5, ESPESSURA 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	35,00	430,33	28,73%	553,96	0,0000%	553,96	19.388,60		
15.2			PISOS									836.211,26	
15.2.1	SINAPI	72137	PISO ALTA RESISTENCIA 12MM - TRÁFEGO MÉDIO- OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1.645,00	72,94	28,73%	93,89	0,0000%	93,89	154.449,05		
15.2.2		*OBS 1	PISO ELEVADO INDUSTRIAL , COM ESTRUTURA EM SUPORTES TELESCÓPICOS, COM REGULAGEM DE ALTURA E MALHA DE LONGARINA DE AÇO PARA APOIO DAS PLACAS DE PISO ACAB. PLACAS LAMINADAS COR CINZA PP/45	M2	32,56	388,99	28,73%	500,74	0,0000%	500,74	16.304,09		
15.2.3	SINAPI	98673	PISO VINÍLICO EM PLACAS DE 30X30CM, E=3,2 MM, FIXADA COM COLA À BASE DE NEOPRENE, INCLUINDO RODAPÉ H=7,5CM DO MESMO MATERIAL	M2	2.840,00	65,87	28,73%	84,79	0,0000%	84,79	240.803,60		
15.2.4	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO	M2	765,00	38,00	28,73%	48,91	0,0000%	48,91	37.416,15		
15.2.5	SINAPI	87260	PISO PORCELANATO 45 X 45	M2	399,18	193,26	28,73%	248,78	0,0000%	248,78	99.308,00		
15.2.6		*OBS 1	PISO EM GRANITO	M2	177,65	115,63	28,73%	148,85	0,0000%	148,85	26.443,20		
15.2.7		87620	CONTRA-PISO EM ARGAMASSA TRAÇO: 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	5.859,00	34,67	28,73%	44,63	0,0000%	44,63	261.487,17		
15.3			RODAPÉS									22.829,04	
15.3.1		*OBS 1	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM	M	468,00	37,90	28,73%	48,78	0,0000%	48,78	22.829,04		
15.4			DEGRAUS									44.391,49	
15.4.1	SINAPI	72137	PISO KORODUR 12MM - TRÁFEGO MÉDIO- OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO RODAPÉ DE H=15 OU H=10CM DO MESMO MATERIAL	M2	257,76	116,27	28,73%	149,67	0,0000%	149,67	38.578,93		
15.4.2		*OBS 1	FITA ANTIDERRAPANTE	M2	972,00	4,65	28,73%	5,98	0,0000%	5,98	5.812,56		
15.5			SOLEIRAS									566,28	
15.5.1	SINAPI	20232	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA DE 15 CM DE LARGURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:1:4	M2	7,20	61,10	28,73%	78,65	0,0000%	78,65	566,28		
<b>16</b>			<b>VIDROS</b>										<b>158.380,88</b>
16.1			VIDRO DUPLO INSULADO									12.131,35	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID	QUANT	CUSTO	RDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
16.1.1		*OBS 1	VIDRO DUPLO INSULADO	M2	35,00	269,26	28,73%	346,61	0,0000%	346,61	12.131,35	
16.2			VIDRO COMUM								68.791,03	
16.2.1	SINAPI	72117	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	M2	801,20	66,70	28,73%	85,86	0,0000%	85,86	68.791,03	
16.3			VIDRO TEMPERADO								77.458,50	
16.3.1	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	225,00	267,43	28,73%	344,26	0,0000%	344,26	77.458,50	
<b>17</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>1.219.120,15</b>
17.1			EQUIPAMENTO DE CIRCULAÇÃO VERTICAL								1.219.120,15	
17.1.1		*OBS 1	ELEVADOR PÚBLICO PARA 24PESSOAS, COM VELOCIDADE DE 1,0M/S, COM NOVE PARADAS UNILATERAIS , INCLUSIVE EQUIPAMENTOS PARA OPERAÇÃO	UN	3,00	300.310,73	19,43%	358.661,10	0,0000%	358.661,10	1.075.983,30	
17.1.2		*OBS 1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ENCLAUSURADA	UN	1,00	77.550,00	19,43%	92.617,96	0,0000%	92.617,96	92.617,96	
17.1.3		*OBS 1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE	UN	1,00	42.300,00	19,43%	50.518,89	0,0000%	50.518,89	50.518,89	
<b>18</b>			<b>FORROS</b>									<b>673.899,76</b>
18.1			FORRO								673.899,76	
18.1.1	SINAPI	96114	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO Nº 18 PAINEL, E=12,5 MM.	M2	4.044,00	61,36	28,73%	78,98	0,0000%	78,98	319.395,12	
18.1.2	SCO-RJ	RV 24.10.0053 (A)	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL REMOVÍVEL REMOVÍVEIS AMF, MICROPERFURADO, MODULAÇÃO 625 X 625 MM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA A BASE DE POLIÉSTER COR BRANCA	M2	379,00	109,83	28,73%	141,38	0,0000%	141,38	53.583,02	
18.1.3	SINAPI	88488	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM FORROS OU PAREDES INTERNA COM DUAS DEMÃOS, COM MASSA CORRIDA	M2	4.044,00	14,22	28,73%	18,30	0,0000%	18,30	74.005,20	
18.1.4		*OBS 1	FORRO METÁLICO TIPO COLMÉIA, PLACAS 625X625MM, COR BRANCA	M2	394,00	447,40	28,73%	575,93	0,0000%	575,93	226.916,42	
<b>19</b>			<b>PAISAGISMO/ URBANISMO</b>									<b>133.766,78</b>
19.1			PAVIMENTAÇÃO								17.864,16	
19.1.1	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M²	320,00	0,48	28,73%	0,61	0,0000%	0,61	195,20	
19.1.2	SCO-RJ	BP 09.20.0365 (/)	PISO INTERTRAVADO COM MEIO-FIO E DEMAIS ACESSÓRIOS	M²	92,00	90,61	28,73%	116,64	0,0000%	116,64	10.730,88	
19.1.3		*OBS 1	RAMPA DE CONCRETO 1,30M DE LARGURA E ACESSÓRIOS	M	16,00	336,86	28,73%	433,63	0,0000%	433,63	6.938,08	
19.2			ACABAMENTOS								36.429,62	
19.2.1	SINAPI	84183	PEDRA PORTUGUESA	M2	183,00	116,23	28,73%	149,62	0,0000%	149,62	27.380,46	
19.2.2		*OBS 1	GRELHA DE FERRO PARA SEGURANÇA DO REFLETOR	UN	2,00	282,00	28,73%	363,01	0,0000%	363,01	726,02	
19.2.3		*OBS 1	SEIXO ROLADO	kg	20,00	2,82	28,73%	3,63	0,0000%	3,63	72,60	
19.2.4		*OBS 1	MEIO FIO OU TENTO	M	138,00	45,74	28,73%	58,88	0,0000%	58,88	8.125,44	
19.2.5		*OBS 1	GRELHA DE FERRO DE 10CM	M	3,00	32,40	28,73%	41,70	0,0000%	41,70	125,10	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
19.3			ILUMINAÇÃO									5.301,00	
19.3.1		*OBS 1	POSTE DE ILUMINAÇÃO MODELO SHOMEI SBD204 OU SIMILAR	UN	6,00	545,33	28,73%	702,00	0,0000%	702,00	4.212,00		
19.3.2		*OBS 1	REFLETOR DE ILUMINAÇÃO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	6,00	141,00	28,73%	181,50	0,0000%	181,50	1.089,00		
19.4			MOBILIÁRIO									1.325,00	
19.4.1		*OBS 1	LIXEIRA SELETIVA	UN	1,00	606,30	28,73%	780,48	0,0000%	780,48	780,48		
19.4.2		*OBS 1	LIXEIRA	UN	1,00	423,00	28,73%	544,52	0,0000%	544,52	544,52		
19.5			ESPÉCIES									1.597,78	
19.5.1		*OBS 1	MORÉIA BICOLOR - DIETES BICOLOR	UN	20,00	12,09	28,73%	15,56	0,0000%	15,56	311,20		
19.5.2		*OBS 1	ORQUÍDEA BAMBU - ARUNDINA BAMBUSIFOLIA	UN	4,00	29,01	28,73%	37,34	0,0000%	37,34	149,36		
19.5.3		*OBS 1	PODOCARPO - PODOCARPUS MACROPHYLLUS	UN	8,00	43,11	28,73%	55,49	0,0000%	55,49	443,92		
19.5.4		*OBS 1	MINI IXORA - IXORA COCCINEA L. INN	UN	20,00	5,88	28,73%	7,56	0,0000%	7,56	151,20		
19.5.5	SINAPI	85180	GRAMA ESMERALDA - ZOYSIA JAPONICA	m²	30,00	14,04	28,73%	18,07	0,0000%	18,07	542,10		
19.6			INSUMOS									638,44	
19.6.1	SINAPI I	00007253	TERRA VEGETAL	M³	3,00	85,71	28,73%	110,33	0,0000%	110,33	330,99		
19.6.2		*OBS 1	SUBSTRATO FLOR	SC	1,00	35,25	28,73%	45,37	0,0000%	45,37	45,37		
19.6.3		*OBS 1	SUBSTRATO SOLO	SC	1,00	35,25	28,73%	45,37	0,0000%	45,37	45,37		
19.6.4		*OBS 1	ESTERCO CURTIDO	l	1,00	14,10	28,73%	18,15	0,0000%	18,15	18,15		
19.6.5		*OBS 1	ADUBO QUÍMICO NPK FORM. 10-10-10	Kg	2,00	7,05	28,73%	9,07	0,0000%	9,07	18,14		
19.6.6	SINAPI I	00025963	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	Kg	2,00	0,08	28,73%	0,10	0,0000%	0,10	0,20		
19.6.7	SINAPI I	00000367	AREIA GROSSA	M³	2,00	70,00	28,73%	90,11	0,0000%	90,11	180,22		
19.7			MÃO DE OBRA									10.000,56	
19.7.1		*OBS 1	MÃO-DE-OBRA PARA PREPARO DO TERRENO COM INSUMOS E PLANTIO	MÊS	1,00	2.593,27	28,73%	3.338,31	0,0000%	3.338,31	3.338,31		
19.7.2		*OBS 1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROFISSIONAL ESPECIALIZADO 2 HORAS POR DIA	MÊS	1,00	5.175,37	28,73%	6.662,25	0,0000%	6.662,25	6.662,25		
19.8			MURO									60.610,22	
19.8.1		*OBS 1	MURO FRONTAL	M²	82,68	569,47	28,73%	733,07	0,0000%	733,07	60.610,22		
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>505.518,43</b>
20.1			EQUIPAMENTOS									150.011,02	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID	QUANT	CUSTO	RDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)	TOTAL DO	
20.1.1		*OBS 1	<p>CAPELA DE EXAUSTÃO DE CERÂMICA, MEDIDA MÍNIMA, COMPOSTA DE: A. GABINETE SUPERIOR: CONSTRUÍDO EM COMPENSADO PINHO NAVAL, REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO HD. A.1. BOX – EM COMPENSADO NAVAL REVESTIDO EM CERÂMICA RESISTENTE A ÁCIDOS, PROVIDO DE CHICANAS DEFLETORAS PARA ORIENTAÇÃO E CONTROLE DO FLUXO DE AR INTERNO. A.2. PORTA GUILHOTINA – EM VIDRO LAMINADO DE SEGURANÇA, COM 6 MM DE ESPESSURA E ABERTURA REGULÁVEL ATRAVÉS DE SISTEMA DE CONTRA PESOS, COM ROLDANAS E CABO DE AÇO REVESTIDO EM PVC E PUXADOR PERFILADO EM PVC PRETO OU BRANCO. A.3. MONTANTES – EM PERFIL AERODINÂMICO, QUE PERMITEM A ENTRADA SEM TURBULÊNCIA, DO FLUXO DE AR NA CAPELA. A.4. LUMINÁRIA – FLUORESCENTE A PROVA DE GASES, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA MARCA "HELFONT" OU SIMILAR E BOTOEIRA DE COMANDO "BLINDEX". EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS DE 20W X 220 V. A.4.1. PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA – EM VIDRO LAMINADO COM 4 MM DE ESPESSURA.</p> <p>(especificação continua célula inferior - D917)</p> <hr/> <p>A.5. TAMPO – EM COMPENSADO NAVAL REVESTIDO EM CERÂMICA RESISTENTE A ÁCIDOS, PROVIDO DE BORDAS PARA RETENÇÃO DE FLUÍDOS. B. GABINETE INFERIOR: TOTALMENTE CONSTRUÍDO EM COMPENSADO PINHO NAVAL, COM REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO E INTERNO COM VERNIZ POLIURETANO. (especificação continua célula inferior - D918)</p>	UN	5,00	21.855,00	19,43%	26.101,42	0,0000%	26.101,42	130.507,10	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID	QUANT	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
			B.1. PORTAS DE ACESSO – (02) CONSTRUÍDAS EM MDF, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO, DE AMBOS OS LADOS, PERMITEM ACESSO ÀS INSTALAÇÕES E BLOQUEIOS DAS UTILIDADES PARA REVISÃO E MANUTENÇÃO. B.2. PAINEL DE COMANDO – Instalado na parte frontal e superior do gabinete inferior, permitindo o comando à distância das linhas de utilidades. C. EXAUSTÃO: Feita pela parte superior e posterior da capela, através de chicanas defletoras, com regulagem do fluxo de ar interno. C.1. EXAUSTOR – Centrifugo de simples aspiração, com balanceamento estático e dinâmico do rotor, confeccionado em PVC rígido ou PRFV (Plástico Reforçado com Fibra de Vidro), dotado de contactor, relê térmico e botoeira de acionamento com lâmpadas piloto indicadora de funcionamento. C.2. CURVA – (01) pç. Em PRFV, 90 graus, com união tipo flange, diâmetro de 250mm. C.3. DUTOS – (06) ml. Em PRFV, com diâmetro de 250 mm. C.4. CHAPÉU CHINÊS – (01) pç. Em PVC rígido, para proteção da saída. C.5. ACESSÓRIOS – Elementos de fixação e sustentação dos dutos, bem como base do motor.									
20.1.2		*OBS 1	CASTELOS	UN	1,00	570,06	28,73%	733,83	0,0000%	733,83	733,83	
20.1.3		*OBS 1	MESA ANTI-VIBRATÓRIA PARA BALANÇA	UN	1,00	1.974,00	28,73%	2.541,13	0,0000%	2.541,13	2.541,13	
20.1.4	SCO-RJ	AP 09.10.0050	BEBEDOURO ELÉTRICO COM CAPACIDADE PARA 40 OU 80 LITROS	UN	10,00	660,59	19,43%	788,94	0,0000%	788,94	7.889,40	
20.1.5		*OBS 1	SUPORTE PARA DATA SHOW	UN	18,00	331,55	19,43%	395,97	0,0000%	395,97	7.127,46	
20.1.6		*OBS 1	FILTRO DE CARVÃO ATIVADO	UN	10,00	94,16	28,73%	121,21	0,0000%	121,21	1.212,10	
20.2			BANCADAS, BALCÕES E TAMPOS									82.294,43
20.2.1		*OBS 1	MÓDULO PIA SOB TAMPO, FABRICADO EM COMPENSADO NAVAL, DUAS PORTAS TENDO BORDAS EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, PUXADOR EM PVC INDUSTRIAL, DOBRADIÇAS EM AÇO COM REGULAGEM DE PRUMO, PERMITINDO ABERTURA DE 90° E FECHAMENTO AUTOMÁTICO A 45°; DIMENSÃO: 80X52X87CM	UN	25,00	860,10	28,73%	1.107,20	0,0000%	1.107,20	27.680,00	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**

**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
20.2.2		*OBS 1	MÓDULO SOB TAMPO, FABRICADO EM COMPENSADO NAVAL, REVESTIDO EM VERNIZ POLIURETANO INCOLOR BI COMPOSTO NAS PARTES INTERNAS E EXTERNAS EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, CONTENDO: GABINETE COM ALTURA DE 87CM, POSSUINDO FACES LATERAIS, INFERIOR E TRAVESSAS, FRONTAL E POSTERIOR, FIXADOS POR PARAFUSOS AUTOATARRACHANTE, E FUNDO REMOVÍVEL PARA MANUTENÇÃO DE UTILIDADES; UMA PORTA TENDO BORDAS EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, PUXADOR EM PVC INDUSTRIAL, DOBRADIÇAS EM AÇO COM REGULAGEM DE PRUMO, PERMITINDO ABERTURA DE 90° E FECHAMENTO AUTOMÁTICO A 45. DIMENSÃO: 40X52X87CM	UN	4,00	733,20	28,73%	943,84	0,0000%	943,84	3.775,36	
20.2.3		*OBS 1	MÓDULO PIA SOB TAMPO, FABRICADO EM COMPENSADO NAVAL, CINCO GAVETAS, TENDO BORDAS EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, PUXADOR EM PVC INDUSTRIAL, DOBRADIÇAS EM AÇO COM REGULAGEM DE PRUMO, PERMITINDO ABERTURA DE 90° E FECHAMENTO AUTOMÁTICO A 45°; DIMENSÃO: 80X52X87CM	UN	4,00	958,80	28,73%	1.234,26	0,0000%	1.234,26	4.937,04	
20.2.4	SBC	190429	TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADAS, E=20,00 MM, INCLUINDO RODAPIA H=10CM	M²	36,00	313,88	28,73%	404,05	0,0000%	404,05	14.545,80	
20.2.5		*OBS 1	BANCADA MOLHADA, REVESTIDO EM AÇO INOX - COM PORTAS	M²	3,49	746,19	28,73%	960,57	0,0000%	960,57	3.352,38	
20.2.6		*OBS 1	MÓDULO VAZADO, FABRICADO EM COMPENSADO NAVAL, COMPOSTO POR LÂMINAS DE MADEIRA DE LEI E RESINA BISFENÓLICA INTERPOSTA ÀS MESMAS, E PROTEGIDAS POR RESINA ESPECIAL FUNGICIDA, E REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO HW.	M²	9,07	401,85	28,73%	517,30	0,0000%	517,30	4.691,91	
20.2.7		*OBS 1	MÓDULO TAMPO, FABRICADO EM COMPENSADO NAVAL, COMPOSTO POR LÂMINAS DE MADEIRA DE LEI E RESINA BISFENÓLICA INTERPOSTA ÀS MESMAS, E PROTEGIDAS POR RESINA ESPECIAL FUNGICIDA, E REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO	M²	39,89	289,05	28,73%	372,09	0,0000%	372,09	14.842,67	
20.2.8		*OBS 1	BALCÃO DA PORTARIA E SECRETARIA	M²	6,99	801,87	28,73%	1.032,24	0,0000%	1.032,24	7.215,35	
20.2.9		*OBS 1	PRATELEIRAS DE COMPENSADO DE CEDRO REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO NAS FACES E ESPESSURA	M²	6,80	143,25	28,73%	184,40	0,0000%	184,40	1.253,92	
20.3			MOBILIÁRIO								126.524,36	
20.3.1	SBC	20082	POLTRONA DE AUDITÓRIO	UN	150,00	560,00	19,43%	668,80	0,0000%	668,80	100.320,00	
20.3.2		*OBS 1	QUADRO DE GIZ	M²	26,00	843,90	19,43%	1.007,86	0,0000%	1.007,86	26.204,36	
20.4			PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS ANDARES								2.216,84	



**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
20.4.1		*OBS 1	PLACA (0,30 X 1,00 M) REVESTIDA COM VINIL IMPRESSO LAMINADO NA COR ESPECÍFICA DO CAMPUS COM APLICAÇÃO DE TARJA EM VINIL PADRÃO AÇO ESCOVADO E RECORTE VINILICO PARA TEXTO E NÚMEROS. ESTRUTURA COMPOSTA DE PERFIS MODULARES CAMBIÁVEIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL.	UN	8,00	70,02	28,73%	90,13	0,0000%	90,13	721,04		
20.4.2		*OBS 1	PLACA EM MDF 12MM (0 .30 X 0.50M) REVESTIDA COM VINIL IMPRESSO LAMINADO NA COR ESPECÍFICA DO CAMPUS COM APLICAÇÃO DE TARJA EM VINIL PADRÃO AÇO ESCOVADO E RECORTES PARA TEXTO E NÚMEROS	UN	27,00	43,04	28,73%	55,40	0,0000%	55,40	1.495,80		
20.5			PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DAS SALAS DE AULA									304,00	
20.5.1		*OBS 1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DAS SALAS DE AULA, PLACA EM PVC EXPANDIDO 4 MM ( 15 X 20CM ) NA COR BRANCA COM APLICAÇÃO DE VINIL IMPRESSO LAMINADO E TEXTO RECORTADO	UN	16,00	14,76	28,73%	19,00	0,0000%	19,00	304,00		
20.6			PLACAS DE ADVERTÊNCIA E USO COMUM (MODELO D)									1.523,00	
20.6.1		*OBS 1	PLACA EM PVC EXPANDIDO 4MM ( 20 X 20 CM) NA COR BRANCA COM APLICAÇÃO DE VINIL IMPRESSO LAMINADO NA COR ESPECÍFICA DO CAMPUS E SETA RECORTADA EM VINIL	UN	40,00	18,02	28,73%	23,19	0,0000%	23,19	927,60		
20.6.2		*OBS 1	PLACA EM PVC EXPANDIDO 4MM ( 20 X 20 CM) NA COR BRANCA COM APLICAÇÃO DE VINIL IMPRESSO LAMINADO NA COR ESPECÍFICA DO CAMPUS E SETA RECORTADA EM VINIL	UN	26,00	17,79	28,73%	22,90	0,0000%	22,90	595,40		
20.7			PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS (MODELO E)									1.738,36	
20.7.1		*OBS 1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS COM 1 OU 2 LINHAS DE TEXTO, PLACA EM PVC EXPANDIDO 4 MM (30 X 6 CM) NA COR BRANCA COM APLICAÇÃO DE VINIL PADRÃO AÇO ESCOVADO COM IMPRESSÃO LAMINADA NA COR ESPECÍFICA DO CAMPUS	UN	78,00	10,86	28,73%	13,98	0,0000%	13,98	1.090,44		
20.7.2		*OBS 1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS DE SERVIÇO, PLACA EM PVC EXPANDIDO 4 MM (15 X 6 CM) NA COR ESPECÍFICA DO CAMPUS, IMPRESSÃO COM SUA LOGO E TEXTO RECORTADO NA COR BRANCA.	UN	52,00	9,68	28,73%	12,46	0,0000%	12,46	647,92		
20.8			PLACAS DE CIRCULAÇÃO PARA DIRECIONAR SALAS - FIXAS EM ALVENARIA (MODELO I)									39,68	
20.8.1		*OBS 1	PLACA EM MDF 10 MM REVESTIDO COM VINIL IMPRESSO LAMINADO NA COR ESPECÍFICA DO CAMPUS	UN	1,00	30,83	28,73%	39,68	0,0000%	39,68	39,68		
20.9			PLACAS DE CIRCULAÇÃO PARA DIRECIONAR SALAS- SUSPENSAS (MODELO J)									409,52	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**

**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID	QUANT	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
20.9.1		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA INTERNAMENTE POR PERFIS DE ALUMÍNIO 3X3 REVESTIDA NAS DUAS LATERAIS EM CHAPA DE PVC 2 MM COM APLICAÇÃO DE VINIL IMPRESSO LAMINADO NA COR ESPECÍFICA DO CAMPUS, TARJA EM VINIL PADRÃO AÇO ESCOVADO E RECORTES PARA TEXTO	UN	8,00	39,77	28,73%	51,19	0,0000%	51,19	409,52	
20.10			PLACAS GABINETE PROFESSOR, SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS (MODELO L)									116,70
20.10.1		*OBS 1	PLACA EM ACRÍLICO CRISTAL COM UMA VIRA DE 6 CM (VINCO), COM VINIL IMPRESSO NA PARTE SUPERIOR	UN	2,00	45,33	28,73%	58,35	0,0000%	58,35	116,70	
20.11			PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO PARA PORTA DE ACESSO PRINCIPAL (MODELO AD)									18.608,02
20.11.1		*OBS 1	SINALIZAÇÃO COMPOSTA POR VINIL PADRÃO JATEADO RECORTADO, VINIL OPACO COLORIDO E VINIL RECORTADO PARA TEXTO	UN	3,00	66,16	28,73%	85,16	0,0000%	85,16	255,48	
20.11.2		*OBS 1	PLACA EM AÇO (20X26) NA COR PADRÃO AÇO ESCOVADO, COM APLICAÇÃO DE VINIL IMPRESSO E LAMINADO COM TEXTO EM AUTO RELEVO. BOTOEIRAS EM BRAILLE EM AÇO ESCOVADO	UN	18,00	16,95	28,73%	21,81	0,0000%	21,81	392,58	
20.11.3		*OBS 1	PLACA EM AÇO (20X35) NA COR PADRÃO DE ACORDO COM ABNT	UN	18,00	16,02	28,73%	20,62	0,0000%	20,62	371,16	
20.11.4		*OBS 1	MODELO M3 - IMPRESSÃO VINILICA NA COR PADRÃO AÇO ESCOVADO E TARJA LATERAL NA COR DO CAMPUS COM TEXTO NA COR PRETA. FAZER IMPRESSO ADESIVADO PARA FIXAÇÃO JUNTO AO MAPA TÁTIL	UN	10,00	10,25	28,73%	13,19	0,0000%	13,19	131,90	
20.11.5		*OBS 1	MAPA TÁTIL - 800X600X4MM - EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO EM CONFORMIDADE COM NBR 9050 COM BRAILLE E RELEVO	UN	10,00	1.356,09	28,73%	1.745,69	0,0000%	1.745,69	17.456,90	
20.12			SINALIZAÇÃO TÁTIL									74.733,90
20.12.1		*OBS 1	SINALIZAÇÃO TÁTIL DE DEGRAU DE ESCADA - 300X20MM	UN	428,00	8,13	28,73%	10,46	0,0000%	10,46	4.476,88	
20.12.2	SBC	200267	PLACA TÁTIL CORRIMÃO - 100X30MM ALUMÍNIO - "FINAL"	UN	144,00	43,49	28,73%	55,98	0,0000%	55,98	8.061,12	
20.12.3	SBC	200267	PLACA TÁTIL CORRIMÃO - 100X30MM ALUMÍNIO - "INÍCIO"	UN	144,00	43,49	28,73%	55,98	0,0000%	55,98	8.061,12	
20.12.4		*OBS 1	PLACA TÁTIL SANITÁRIO - 200X100X3 MM COM BRAILLE E RELEVO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050	UN	40,00	22,23	28,73%	28,61	0,0000%	28,61	1.144,40	
20.12.5		*OBS 1	PLACA TÁTIL ELEVADOR MODELO M1 - 260X200X3 MM COM BRAILLE E RELEVO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050	UN	18,00	12,36	28,73%	15,91	0,0000%	15,91	286,38	
20.12.6	SBC	200628	SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL DE ALERTA_250X250X5MM EM ALTO RELEVO_EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE	un	1.760,00	10,49	28,73%	13,50	0,0000%	13,50	23.760,00	
20.12.7	SBC	200269	SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL DE DIREÇÃO_250X250X5MM EM ALTO RELEVO_EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE	un	2.144,00	10,49	28,73%	13,50	0,0000%	13,50	28.944,00	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**

**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
20.13			PLACAS DE SINALIZAÇÃO EXTERNA									46.998,60	
20.13.1		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (0,25 X 0,40M) COM IMPRESSÃO LAMINADA	UN	1,00	23,53	28,73%	30,29	0,0000%	30,29	30,29		
20.13.2		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (8,50X2,50M) COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM, PINTURA ELETROSTÁTICA E VERNIZ FOSCO DE PROTEÇÃO	UN	2,00	235,03	28,73%	302,55	0,0000%	302,55	605,10		
20.13.3		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (0,25X0,40M) COM IMPRESSÃO LAMINADA	UN	1,00	43,24	28,73%	55,66	0,0000%	55,66	55,66		
20.13.4		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (0,25X0,40M) COM IMPRESSÃO LAMINADA	UN	1,00	60,90	28,73%	78,39	0,0000%	78,39	78,39		
20.13.5		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (0,80X0,50M) COM IMPRESSÃO LAMINADA	UN	1,00	217,38	28,73%	279,83	0,0000%	279,83	279,83		
20.13.6		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (1,30X0,80)COM IMPRESSÃO LAMINADA	UN	1,00	405,03	28,73%	521,39	0,0000%	521,39	521,39		
20.13.7		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (1,30X0,80)COM IMPRESSÃO LAMINADA	UN	3,00	405,03	28,73%	521,39	0,0000%	521,39	1.564,17		
20.13.8		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (1,30X0,80)COM IMPRESSÃO LAMINADA	UN	1,00	405,03	28,73%	521,39	0,0000%	521,39	521,39		
20.13.9		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (1,30X0,80)COM IMPRESSÃO LAMINADA	UN	1,00	405,03	28,73%	521,39	0,0000%	521,39	521,39		
20.13.10		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (1,30X0,80)COM IMPRESSÃO LAMINADA	UN	6,00	405,03	28,73%	521,39	0,0000%	521,39	3.128,34		
20.13.11		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (0,84X0,44)COM IMPRESSÃO LAMINADA	UN	1,00	294,93	28,73%	379,66	0,0000%	379,66	379,66		
20.13.12		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (8,00X2,00M) COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM, PINTURA ELETROSTÁTICA E VERNIZ FOSCO DE PROTEÇÃO	UN	1,00	6.108,36	28,73%	7.863,29	0,0000%	7.863,29	7.863,29		
20.13.13		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (0,25X,040M) COM IMPRESSÃO LAMINADA	UN	4,00	43,24	28,73%	55,66	0,0000%	55,66	222,64		
20.13.14		*OBS 1	PLACA ESTRUTURADA EM CHAPA GALVANIZADA (2,50X8,50M) COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM, PINTURA ELETROSTÁTICA E VERNIZ FOSCO DE PROTEÇÃO	UN	1,00	6.950,13	28,73%	8.946,90	0,0000%	8.946,90	8.946,90		
20.13.15		*OBS 1	SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL DE ALERTA 300 X 300 X 5 MM EM ALTO RELEVO EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE	UN	64,00	43,38	28,73%	55,84	0,0000%	55,84	3.573,76		
20.13.16		*OBS 1	SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL DE DIRECIONAL 300 X 300 X 5 MM EM ALTO RELEVO EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE	UN	335,00	43,38	28,73%	55,84	0,0000%	55,84	18.706,40		
<b>21</b>			<b>REFORÇO ESTRUTURAL - COMPLEMENTO</b>										<b>1.852.371,70</b>
21.1			EQUIPAMENTOS									58.737,43	
21.1.1	SINAPI	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3/km	262,44	35,77	28,73%	46,04	0,0000%	46,04	12.082,73		
21.1.2	SINAPI I	41805	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M - 6 UNIDADE POR 2 MESES	UnxMÊS	12,00	450,00	28,73%	579,28	0,0000%	579,28	6.951,36		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
21.1.3	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	864,00	5,25	28,73%	6,75	0,0000%	6,75	5.832,00	
21.1.4	SINAPI I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - 4 MESES	M2XMES	432,00	5,66	28,73%	7,28	0,0000%	7,28	3.144,96	
21.1.5	SINAPI	97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	M2	54,00	54,45	28,73%	70,09	0,0000%	70,09	3.784,86	
21.1.6	SCO-RJ	TC 05.15.0100	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5M³ DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.	M3	262,44	59,45	28,73%	76,52	0,0000%	76,52	20.081,90	
21.1.7	SCO-RJ	TC 10.05.0050	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE 1 SERVENTE PARA CADA PEÇA, VERGALHÕES, CANÇOEIRAS, CAIXAS, MEIO-FIOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA.	T	12,18	58,35	28,73%	75,11	0,0000%	75,11	914,93	
21.1.8	SCO-RJ	TC 09.05.0100	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PEÇAS DE PESO REDUZIDO: TIJOLOS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA.	T	12,18	29,69	28,73%	38,21	0,0000%	38,21	465,44	
21.1.9	SCO-RJ	TC 04.05.0450	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA; EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA TANTO DA ESPERA DO CAMINHÃO COMO DE SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, EM ALTA VELOCIDADE (VM=50KM/H), EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T.	TXKM	609,07	0,53	28,73%	0,68	0,0000%	0,68	414,16	
21.1.10	SCO-RJ	TC 09,05,0700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	262,44	15,00	28,73%	19,30	0,0000%	19,30	5.065,09	
21.2			SUBSOLO - PAREDES E LAJE DE PISO								1.493.402,68	
21.2.1	SBC	40034	ESCARIFICAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO-MEIO MECANICO	M2	1.140,17	149,08	28,73%	191,91	0,0000%	191,91	218.809,25	
21.2.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.140,17	1,72	28,73%	2,21	0,0000%	2,21	2.519,76	
21.2.3	SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	12.670,00	59,20	28,73%	76,20	0,0000%	76,20	965.454,00	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**

**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				TOTAL DO
				UNID	QUANT	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)			
21.2.4	SCO-RJ	ET 74.05.0100	FIXACAO DE APOIOS ESTRUTURAIS, ANCORAGEM DE CABOS, COLAGEM DE ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, JUNTAS DE CONCRETAGEM (JUNTAS FINAS), FIXACAO DE CHUMBADORES, CALHAS E GUIAS, REPAROS EM ARESTAS DE CONCRETO APARENTE, TRINCAS E DEFEITOS SUPERFICIAIS E COLAGEM DE CONCRETO VELHO COM CONCRETO NOVO COM RESINA EPOXICA. FORNECIMENTO E APLICACAO.	KG	163,50	51,61	28,73%	66,43	0,0000%	66,43	10.861,23		
21.2.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12.181,33	9,53	28,73%	12,26	0,0000%	12,26	149.343,08		
21.2.6	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	375,17	88,01	28,73%	113,29	0,0000%	113,29	42.502,55		
21.2.7	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	152,27	331,53	28,73%	426,77	0,0000%	426,77	64.982,81		
21.2.8	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	152,27	198,61	28,73%	255,67	0,0000%	255,67	38.930,00		
21.3			VIGA DE BORDO PARTE INFERIOR									300.231,59	
21.3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	972,00	50,51	28,73%	65,02	0,0000%	65,02	63.199,44		
21.3.2	SINAPI	97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017	M3	737,10	45,12	28,73%	58,08	0,0000%	58,08	42.810,76		
21.3.3	SINAPI I	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	121,50	17,00	28,73%	21,88	0,0000%	21,88	2.658,42		
21.3.4	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	121,50	17,94	28,73%	23,09	0,0000%	23,09	2.805,43		
21.3.5	SCO-RJ	ET 64.05.0156	REFORCO ESTRUTURAL COM LAMINA DE FIBRA DE CARBONO, LARGURA DE 50MM E ESPESURA DE 1,20MM, SISTEMA SIKACARBODUR OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFICIE, REGULARIZACAO POR ENCHIMENTO ALEATORIO E APLICACAO DE ADESIVO EPOXI PARA FIXACAO E SATURACAO DAS FIBRAS DE CARBONO.	M	972,00	137,54	28,73%	177,05	0,0000%	177,05	172.092,60		
21.3.6	SINAPI	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO E=2cm	M2	60,75	213,10	28,73%	274,32	0,0000%	274,32	16.664,94		
<b>22</b>			<b>LIMPEZA</b>										<b>51.220,40</b>

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 6779,79 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
22.1			LIMPEZA FINAL									51.220,40	
22.1	SINAPI	73806/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	6.742,14	1,71	28,73%	2,20	0,0000%	2,20	14.832,70		
22.2	SBC	12689	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	5.101,44	28,73%	6.567,08	0,0000%	6.567,08	6.567,08		
22.3	SINAPI	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M²	814,56	3,16	28,73%	4,06	0,0000%	4,06	3.307,11		
22.4	SINAPI	99806	LIMPEZA AZULEJO	M²	1.848,00	0,77	28,73%	0,99	0,0000%	0,99	1.829,52		
22.5	SBC	210016	LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO	M²	576,83	8,74	28,73%	11,25	0,0000%	11,25	6.489,33		
22.6	SBC	23713	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	un	467,00	17,80	28,73%	22,91	0,0000%	22,91	10.698,97		
22.7	SINAPI	73948/008	LIMPEZA DE VIDROS	M²	752,58	7,74	28,73%	9,96	0,0000%	9,96	7.495,69		
<b>PERCENTUAL DE DESCONTO E TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>									<b>0,0000%</b>		<b>R\$</b>	<b>19.450.509,69</b>	
<i>Local e data:</i>					<i>Responsável legal pela empresa:</i>								
<i>Responsável Técnico pelo Orçamento:</i>					<i>CREA:</i>								

**O  
B  
S  
E  
R  
V  
A  
Ç  
Ã  
O**

- Referência SINAPI: agosto/2019
- Incluso BDI sobre preço unitário de: 28,73 % para obras de construção de prédios e de 19,43% para fornecimento de materiais e equipamentos (aquisição indireta, em conjunto com obra)
- Os itens que contêm as referencias "OBS1" são originais da planilha elaborada no "Projeto Básico" - de responsabilidade da empresa MARCUS ANTONIO BARBOS & CIA LTDA. - CONTRATO 23069.050937/2009-83, cujos preços unitários foram atualizados com o índice da variação do SINAPI de mar/2011 a ago/2019, resultando em 41,00%.
- A planilha deve ser assinada pelo responsável técnico pela sua confecção (Art. 14 Lei 5.194/66), identificado através de carimbo com número do CREA e pelo representante legal da empresa, com carimbo do CNPJ.

**ANEXO V-B DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 08/2019**  
(razão social da empresa licitante)  
(n.º do CNPJ)

**MODELO DE PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO**  
**OBRA: Execução de obra para conclusão do prédio destinado à Faculdade de Medicina no Campus do Hospital Universitário Antonio Pedro**  
**LOCAL: Rua Desembargador Ataíde Parreiras n.º 100, bairro de Fátima, Niterói - RJ**

ITEM	SERVIÇO	TOTAL-ORÇADO %-PLANEJADO	30 DIAS MÊS 1	60 DIAS MÊS 2	90 DIAS MÊS 3	120 DIAS MÊS 4	150 DIAS MÊS 5	180 DIAS MÊS 6	210 DIAS MÊS 7	240 DIAS MÊS 8	270 DIAS MÊS 9	300 DIAS MÊS 10	330 DIAS MÊS 11	360 DIAS MÊS 12	390 DIAS MÊS 13	420 DIAS MÊS 14	450 DIAS MÊS 15	TOTAL R\$	
1	PROJETOS EXECUTIVOS	903.784,29	180.756,86	271.135,29	271.135,29													180.756,86	903.784,29
		100,00%	20,00%	30,00%	30,00%													20,00%	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	870.386,46				72.590,23	72.590,23	72.590,23	72.590,23	72.503,19	72.503,19	72.503,19	72.503,19	72.503,19	72.503,19	72.503,19	72.503,19	72.503,19	870.386,46
		100,00%				8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
3	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES	171.137,10			17.113,71	68.454,84	85.568,55												171.137,10
		100,00%			10,00%	40,00%	50,00%												
4	SUPERESTRUTURA	62.286,07				6.228,61	6.228,61	6.228,61	6.228,61				12.457,21	12.457,21	6.228,61	6.228,61			62.286,07
		100,00%				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				20,00%	20,00%	10,00%	10,00%			
5	PAREDES E PAINÉIS	918.456,49				183.691,30	367.382,60	367.382,60											918.456,49
		100,00%				20,00%	40,00%	40,00%											
6	COBERTURA	126.822,28				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.341,11	6.341,11		50.728,91	50.728,91	12.682,23			126.822,28
		100,00%									5,00%	5,00%		40,00%	40,00%	10,00%			
7	ESQUADRIAS	950.108,44				0,00	0,00	0,00	95.010,84	95.010,84	95.010,84	95.010,84	95.010,84	95.010,84	190.021,69	190.021,69			950.108,44
		100,00%							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%				
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	571.711,72						57.171,17	57.171,17	57.171,17	57.171,17	57.171,17			142.927,93	142.927,93			571.711,72
		100,00%						10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			25,00%	25,00%			
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	3.492.909,43							698.581,89	698.581,89	698.581,89	261.968,21	523.936,41	261.968,21		174.645,47	174.645,47		3.492.909,43
		100,00%							20,00%	20,00%	20,00%	7,50%	15,00%	7,50%		5,00%	5,00%		
10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	86.334,20				8.633,42	8.633,42	8.633,42	8.633,42	8.633,42			17.266,84	8.633,42		4.316,71	4.316,71		86.334,20
		100,00%				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			20,00%	10,00%		5,00%	5,00%		
11	GASES	15.683,14					1.568,31	1.568,31	1.568,31	1.568,31	1.568,31	2.352,47	2.352,47	784,16	784,16	1.568,31			15.683,14
		100,00%					10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	5,00%	5,00%	10,00%			
12	CLIMATIZAÇÃO - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR	4.613.651,02						461.365,10	461.365,10	692.047,65	692.047,65	461.365,10	461.365,10	461.365,10	461.365,10	230.682,55	230.682,55		4.613.651,02
		100,00%						10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%		
13	REVESTIMENTO DE PAREDES	943.251,11								47.162,56	47.162,56	47.162,56	141.487,67	188.650,22	377.300,44	47.162,56	47.162,56		943.251,11
		100,00%								5,00%	5,00%	5,00%	15,00%	20,00%	40,00%	5,00%	5,00%		
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	206.323,17						20.632,32	30.948,48	30.948,48	30.948,48	30.948,48	30.948,48	20.632,32	10.316,16				206.323,17
		100,00%						10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	5,00%				
15	REVESTIMENTO DE PISOS	923.386,67						92.338,67	92.338,67	138.508,00	138.508,00	184.677,33	184.677,33	92.338,67					923.386,67
		100,00%						10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%					
16	VIDROS	158.380,88												31.676,18	47.514,26	47.514,26	31.676,18		158.380,88
		100,00%												20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		
17	EQUIPAMENTOS	1.219.120,15				121.912,02	121.912,02	134.103,22	134.103,22	134.103,22	134.103,22	121.912,02	121.912,02	60.956,01	48.764,81	48.764,81	36.573,60		1.219.120,15
		100,00%				10,00%	10,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	10,00%	10,00%	5,00%	4,00%	4,00%	3,00%		
18	FORROS	673.899,76												168.474,94	168.474,94	168.474,94	168.474,94		673.899,76
		100,00%												25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
19	PAISAGISMO/ URBANISMO	133.766,78												26.753,36	26.753,36	46.818,37	33.441,70		133.766,78
		100,00%												20,00%	20,00%	35,00%	25,00%		
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	505.518,43							101.103,69	101.103,69	75.827,76	75.827,76			50.551,84	50.551,84	50.551,84		505.518,43
		100,00%							20,00%	20,00%	15,00%	15,00%			10,00%	10,00%	10,00%		
21	REFORÇO ESTRUTURAL - COMPLEMENTO	1.852.371,70			555.711,51	370.474,34	463.092,93	463.092,93											1.852.371,70
		100,00%			30,00%	20,00%	25,00%	25,00%											
22	LIMPEZA DA OBRA E VERIFICAÇÃO FINAL	51.220,40														25.610,20	25.610,20		51.220,40
		100,00%														50,00%	50,00%		
	<b>MEDIÇÃO MENSAL</b>		180.756,86	271.135,29	843.960,51	831.984,75	1.126.976,66	1.685.106,57	1.759.643,62	2.077.342,42	2.049.774,19	1.425.873,67	1.663.917,57	1.552.932,73	1.654.235,40	1.270.473,67	1.056.395,80		<b>19.450.509,69</b>
	<b>ACUMULADO</b>	<b>19.450.509,69</b>	180.756,86	451.892,15	1.295.852,65	2.127.837,40	3.254.814,06	4.939.920,63	6.699.564,25	8.776.906,66	10.826.680,85	12.252.554,52	13.916.472,09	15.469.404,82	17.123.640,22	18.394.113,89	19.450.509,69		
	<b>% MENSAL</b>		0,93%	1,39%	4,34%	4,28%	5,79%	8,66%	9,05%	10,68%	10,54%	7,33%	8,55%	7,98%	8,50%	6,53%	5,43%		<b>100,00%</b>
	<b>% ACUMULADO</b>		0,93%	2,32%	6,66%	10,94%	16,73%	25,40%	34,44%	45,12%	55,66%	62,99%	71,55%	79,53%	88,04%	94,57%	100,00%		

Local e data:

Responsável legal pela empresa:

Responsável Técnico pelo Orçamento:

CREA:

**OBSERVAÇÃO**

- A planilha deve ser assinada pelo responsável técnico pela sua confecção (Art. 14 Lei 5.194/66), identificado através de carimbo com número do