

**ANEXO V-A DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 09/2019/AD**

(razão social da empresa licitante)

(n.º do CNPJ)

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

**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**

**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói - RJ.**

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>		MOBILIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA										<b>412.996,22</b>
1.1	TABELA CREA	RECOLHIMENTO ART	UN.	1,00	226,50	22,12%	276,60	0,0000%	276,60	276,60		
1.2	SINAPI - 90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.232,00	140,45	22,12%	171,51	0,0000%	171,51	211.300,32		
1.3	SINAPI - 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.232,00	51,59	22,12%	63,00	0,0000%	63,00	77.616,00		
1.4	SINAPI - 90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.232,00	36,02	22,12%	43,98	0,0000%	43,98	54.183,36		
1.5	SINAPI - 90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.232,00	29,35	22,12%	35,84	0,0000%	35,84	44.154,88		
1.6	SINAPI - 02438	ELETROTÉCNICO - EXECUÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO	H	120,00	22,25	22,12%	27,17	0,0000%	27,17	3.260,40		
1.7	SINAPI - 00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (AUXILIAR ELETROTÉCNICO)	H	120,00	13,72	22,12%	16,75	0,0000%	16,75	2.010,00		
1.8	SINAPI - 36142	KIT EPI - PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN.	20,00	1,80	22,12%	2,19	0,0000%	2,19	43,80		
1.9	SINAPI - 36144	KIT EPI - RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO. PFF 1	UN.	60,00	1,34	22,12%	1,63	0,0000%	1,63	97,80		
1.10	SINAPI - 36145	KIT EPI - BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	20,00	34,56	22,12%	42,20	0,0000%	42,20	844,00		
1.11	SINAPI - 36148	KIT EPI - CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN.	10,00	57,60	22,12%	70,34	0,0000%	70,34	703,40		
1.12	SINAPI - 36152	KIT EPI - ÓCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN.	40,00	4,68	22,12%	5,71	0,0000%	5,71	228,40		
1.13	SINAPI - 36153	KIT EPI - TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN.	10,00	160,50	22,12%	196,00	0,0000%	196,00	1.960,00		
1.14	SINAPI - 12895	KIT EPI - CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN.	20,00	12,00	22,12%	14,65	0,0000%	14,65	293,00		
1.15	SINAPI - 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1,00	493,83	22,12%	603,06	0,0000%	603,06	603,06		
1.16	SINAPI - 93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m2	20,00	631,40	22,12%	771,06	0,0000%	771,06	15.421,20		
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>										<b>11.719,68</b>
2.1	SINAPI - 97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m²	242,20	15,99	22,12%	19,52	0,0000%	19,52	4.727,74		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**  
**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói – RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
			UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
2.2	SINAPI - 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	1,36	55,62	22,12%	67,92	0,0000%	67,92	92,37		
2.3	SINAPI - 97622 (REF.)	DEMOLIÇÃO DE JARDINEIRAS EM BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	26,07	55,62	22,12%	67,92	0,0000%	67,92	1.770,67		
2.4	PESQUISA DE MERCADO	REMOÇÃO DE ENTULHO (CAÇAMBA DE 5m³)	un.	14,00	300,00	22,12%	366,35	0,0000%	366,35	5.128,90		
<b>3</b>		<b>ESTRUTURAS</b>									<b>80.457,15</b>	
3.1	SINAPI - 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3	78,81	128,31	22,12%	156,69	0,0000%	156,69	12.348,73		
3.2	SINAPI - 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES	M2	217,00	58,75	22,12%	71,74	0,0000%	71,74	15.567,58		
3.3	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	504,00	9,36	22,12%	11,43	0,0000%	11,43	5.760,72		
3.4	SINAPI - 96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,50	380,96	22,12%	465,22	0,0000%	465,22	3.954,37		
3.5	SINAPI - 74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M2	238,70	11,13	22,12%	13,59	0,0000%	13,59	3.243,93		
3.6	SINAPI - 92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,6 MM - MONTAGEM.	KG	1.350,00	12,70	22,12%	15,50	0,0000%	15,50	20.925,00		
3.7	SINAPI - 97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	42,00	363,75	22,12%	444,21	0,0000%	444,21	18.656,82		
<b>4</b>		<b>PISOS</b>									<b>48.854,01</b>	
4.1	SINAPI - 87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM.	m²	307,15	44,11	22,12%	53,86	0,0000%	53,86	16.543,09		
4.2	SINAPI - 36155	FORNECIMENTO DE BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/P ARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	15,35	34,55	22,12%	42,19	0,0000%	42,19	647,61		

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

**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**

**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói – RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
4.3	SINAPI - 92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	15,35	59,63	22,12%	72,82	0,0000%	72,82	1.117,78		
4.4	SINAPI - 87263	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO, 60x60cm, COM 9,5mm DE ESPESSURA, NÃO RETIFICADO, TEXTURIZADO, SEM RELEVO, COM JUNTA DE ASSENTAMENTO DE 3mm. • REF.: "Sensitive Fendi" da "ELIANE" • COR: "Bege"	m²	269,57	91,99	22,12%	112,33	0,0000%	112,33	30.280,79		
4.5	SINAPI - 36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN.	31,00	7,00	22,12%	8,54	0,0000%	8,54	264,74		
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>179.107,08</b>	
5.1	SINAPI - 87490	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	232,82	42,06	22,12%	51,36	0,0000%	51,36	11.957,63		
5.2	SINAPI - 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	640,64	4,04	22,12%	4,93	0,0000%	4,93	3.158,35		
5.3	SINAPI - 84023	EMBOÇO - BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	215,64	50,74	22,12%	61,96	0,0000%	61,96	13.361,05		
5.4	SINAPI - 87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	250,00	34,96	22,12%	42,69	0,0000%	42,69	10.672,50		
5.5	SINAPI - 96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS. COM VÃOS.	m²	247,18	122,38	22,12%	149,45	0,0000%	149,45	36.941,05		
5.6	SINAPI - 93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	ml	11,60	47,85	22,12%	58,43	0,0000%	58,43	677,78		
5.7	SINAPI - 93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	ml	8,20	56,52	22,12%	69,02	0,0000%	69,02	565,96		
5.8	SINAPI - 93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	ml	30,36	49,96	22,12%	61,01	0,0000%	61,01	1.852,26		
5.9	SINAPI - 73909/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM MADEIRA REVESTIDA EM AMBAS AS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR AZUL, h=1.75m.	m²	6,86	270,01	22,12%	329,73	0,0000%	329,73	2.261,94		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**  
**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói – RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
			UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
5.10	SINAPI - 88786	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 4,0 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. • REF.: MODELO "JC1100 BRANCO ASPEN" DA "JATORÁ" OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	333,00	191,95	22,12%	234,40	0,0000%	234,40	78.055,20	
5.11	SINAPI - 87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9,5 X 9,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. • REF.: LINHA "ARQ. URBANO NEVE" DA "PORTOBELLO" OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	92,00	174,49	22,12%	213,08	0,0000%	213,08	19.603,36	
<b>6</b>		<b>PINTURA</b>									<b>19.834,65</b>
6.1	SINAPI - 88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS • Ref. da Massa: "SUVINIL MASSA CORRIDA" da "SUVINIL"	m²	580,64	14,98	22,12%	18,29	0,0000%	18,29	10.619,90	
6.2	SINAPI - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS • Ref. da Tinta: "SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM FOSCO" da "SUVINIL" • Cor: Branco Neve	m²	580,64	13,00	22,12%	15,87	0,0000%	15,87	9.214,75	
<b>7</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									<b>4.366,16</b>
7.1	SINAPI - 98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. • Ref.: "SIKATOP 107" da "SIKA" ou equivalente técnico • Cor: Cinza Azulado	m²	32,05	43,03	22,12%	52,54	0,0000%	52,54	1.683,90	
7.2	SINAPI - 98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. APLICADA NAS BASES DAS ALVENARIAS, ATENDENDO AO SEGUINTE CRITÉRIO: 30cm DE ALTURA NAS ALVENARIAS INTERNAS. • Ref.: "SIKATOP 107" da "SIKA" ou equivalente técnico • Cor: Cinza Azulado	m²	12,02	37,16	22,12%	45,37	0,0000%	45,37	545,34	
7.3	SINAPI - 98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. APLICADA NAS BASES DAS ALVENARIAS, ATENDENDO AO SEGUINTE CRITÉRIO: 60cm DE ALTURA NAS ALVENARIAS EXTERNAS. • Ref.: "SIKATOP 107" da "SIKA" ou equivalente técnico • Cor: Cinza Azulado	m²	47,10	37,16	22,12%	45,37	0,0000%	45,37	2.136,92	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**  
**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói – RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF				VALOR PROPOSTO				TOTAL DO ITEM
			UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		
<b>8</b>		<b>TETOS E FORROS</b>									<b>27.261,61</b>
8.1	SINAPI - 3275	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCAÇÃO) • Ref.: "FORRO TIPO FIBRAROC" da "EUCATEX" ou similar	m²	269,57	82,82	22,12%	101,13	0,0000%	101,13	27.261,61	
<b>9</b>		<b>RODAPÉ</b>									<b>2.298,86</b>
9.1	SINAPI - 88650	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. (PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO, ESPESSURA DE 9,5mm) • Ref.: "Sensitive Fendi" da "ELIANE" • Cor: "Bene"	mL	178,90	10,53	22,12%	12,85	0,0000%	12,85	2.298,86	
<b>10</b>		<b>SOLEIRA e PEITORIL</b>									<b>5.638,83</b>
10.1	SINAPI - 98689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ACABAMENTO POLIDO EM 1 DOS LADOS. • COR: AMARELO ICARAÍ	mL	19,80	82,20	22,12%	100,38	0,0000%	100,38	1.987,52	
10.2	SINAPI - 84088	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 15CM, ESPESSURA 2,0 CM, ACABAMENTO POLIDO EM 1 DOS LADOS ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA • COR: AMARELO ICARAÍ	mL	31,28	95,59	22,12%	116,73	0,0000%	116,73	3.651,31	
<b>11</b>		<b>BANCADAS</b>									<b>4.487,94</b>
11.1	SINAPI - 86889	BANCADA DE GRANITO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ACABAMENTO POLÍDO, ESPESSURA DE 2CM, FRONTISPÍCIO E SAIAS DO MESMO GRANITO INCLUSOS. • COR: AMARELO ICARAÍ								3.688,08	
11.1.1		B1 = 3,50 x 0,60 m	un.	1,00	1.367,43	22,12%	1.669,90	0,0000%	1.669,90	1.669,90	
11.1.2		B2 = 2,65 x 0,60 m - com corte e fixação de cuba	un.	1,00	931,80	22,12%	1.137,91	0,0000%	1.137,91	1.137,91	
11.1.3		B3 = 2,05 x 0,60 m - com corte e fixação de cuba	un.	1,00	720,83	22,12%	880,27	0,0000%	880,27	880,27	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**  
**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói – RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
			UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
11.2	SINAPI - 86895	BANCADA DE GRANITO POLÍDO PARA LAVATORIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ACABAMENTO POLÍDO, ESPESSURA DE 2CM, FRONTISPÍCIO E SAIAS DO MESMO GRANITO INCLUSOS. • COR: AMARELO ICARAÍ									799,86	
11.2.1		B4 = 1,10 x 0,60 m - com corte e fixação de cuba	un.	1,00	654,98	22,12%	799,86	0,0000%	799,86	799,86		
<b>12</b>		<b>ESQUADRIAS - PORTAS</b>										<b>26.685,36</b>
12.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO, COR AZUL, NAS DIMENSÕES ABAIXO, INCLUÍDO TODAS AS FERRAGENS NECESSÁRIAS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO									8.612,62	
12.1.1	PESQUISA DE MERCADO	PM1 = 0,80 x 2,10 m - 1 folha de abrir	un.	12,00	441,50	22,12%	539,15	0,0000%	539,15	6.469,80		
12.1.2	PESQUISA DE MERCADO	PM2 = 1,00 x 2,10 m - 1 folha de abrir	un.	1,00	547,10	22,12%	668,11	0,0000%	668,11	668,11		
12.1.3	PESQUISA DE MERCADO	PM3 = 1,00 x 2,10 m - 1 folha de correr	un.	1,00	695,90	22,12%	849,83	0,0000%	849,83	849,83		
12.1.4	PESQUISA DE MERCADO	PM4 = 0,60 x 1,75 m - 1 folha de abrir	un.	2,00	255,85	22,12%	312,44	0,0000%	312,44	624,88		
12.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, NA DIMENSÃO ABAIXO, COM CAMADA ANÓDICA DE 25 MICRA DE ESPESSURA • REF.: "LINHA 30" DA "ALCOA"; • COR: PRETA.									5.128,65	
12.2.1	PESQUISA DE MERCADO	PA1 = 2,00 x 2,10 m - 2 folhas de abrir	un.	3,00	1.399,90	22,12%	1.709,55	0,0000%	1.709,55	5.128,65		
12.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO, EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, PERFIS TRANSVISION, EM CHAPA TIPO 24, COR GRAFITE - RAL 7024, INCLUÍDO TODAS AS FERRAGENS NECESSÁRIAS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO									7.399,43	
12.3.1	PESQUISA DE MERCADO	PE1 = 3,40 x 3,00 m - 1 folha de enrolar	un.	1,00	6.059,16	22,12%	7.399,43	0,0000%	7.399,43	7.399,43		
12.4	SINAPI - 39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	un.	6,00	756,73	22,12%	924,11	0,0000%	924,11	5.544,66	5.544,66	
<b>13</b>		<b>ESQUADRIAS - JANELAS</b>										<b>30.461,96</b>

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**  
**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói - RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
			UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
13.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELAS EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, NAS DIMENSÕES ABAIXO, COM CAMADA ANÓDICA DE 25 MICRA DE ESPESSURA, INCLUÍDO TODAS AS FERRAGENS NECESSÁRIAS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO • REF.: "LINHA 30" DA "ALCOA"; • COR: PRETA;									30.461,96	
13.1.1	PESQUISA DE MERCADO	JA1 = 0,92 x 2,00 m - Tipo Maxim-ar	un.	30,00	733,66	22,12%	895,94	0,0000%	895,94	26.878,20		
13.1.2	PESQUISA DE MERCADO	JA2 = 0,92 x 2,00 m - Painéis fixos	un.	4,00	733,66	22,12%	895,94	0,0000%	895,94	3.583,76		
<b>14</b>		<b>VIDROS</b>										<b>12.752,51</b>
14.1	SINAPI - 84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	55,20	154,28	22,12%	188,40	0,0000%	188,40	10.399,68	10.399,68	
14.2	SINAPI - 85002	VIDRO LISO JATEADO, ESPESSURA 6MM	m²	7,36	200,95	22,12%	245,39	0,0000%	245,39	1.806,07	1.806,07	
14.3	SINAPI - 74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO									546,76	
14.3.1		E1 = 0,40 x 0,80 m	m²	0,32	373,11	22,12%	455,64	0,0000%	455,64	145,80		
14.3.2		E2 = 1,10 x 0,80 m	m²	0,88	373,11	22,12%	455,64	0,0000%	455,64	400,96		
<b>15</b>		<b>LOUÇAS E METAIS (SANITÁRIOS/REFEITÓRIO/CAFÉ)</b>										<b>7.113,90</b>
15.1	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX POLIDO, COM 40x34cm, • REF.: 94081506 "LAVINIA 40 BL" • FAB.: "TRAMONTINA"	un.	2,00	361,76	22,12%	441,78	0,0000%	441,78	883,56		
15.2	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE SEMI-ENCAIXE, QUADRADA, COM 41x41cm, • COR.: "BRANCA" • LINHA: "CUBA DE SEMIENCAIXE Q2" / CÓD.: 73025 • FAB.: "CELITE"	un.	1,00	427,96	22,12%	522,62	0,0000%	522,62	522,62		
15.3	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATORIO SEM COLUMNA PARA PCD, COM 45,5x36cm, CONFORME NBR 9050. • COR.: "BRANCA" • LINHA: "IZY" / CÓD.: L.915.17 • FAB.: "DECA"	un.	1,00	89,98	22,12%	109,88	0,0000%	109,88	109,88		

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

**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**

**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói - RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
			UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
15.4	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA EM METAL COM RABICHO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, • ACABAMENTO.: "CROMADA" • MOD.: "LINK - 1167.C.LNK"; • FAB.: "DECA"	un.	2,00	273,90	22,12%	334,48	0,0000%	334,48	668,96	
15.5	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA BANHEIRO EM METAL TIPO AUTOMÁTICA, COM RABICHO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, • ACABAMENTO.: "CROMADA" • MOD.: "1173.C - DECAMATIC ECO"; • FAB.: "DECA"	un.	2,00	254,66	22,12%	310,99	0,0000%	310,99	621,98	
15.6	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, PARA BANHEIRO PCD EM METAL TIPO AUTOMÁTICA, COM RABICHO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, • ACABAMENTO.: "CROMADA" • MOD.: "1173.C.CONF - DECAMATIC ECO"; • FAB.: "DECA"	un.	1,00	428,89	22,12%	523,75	0,0000%	523,75	523,75	
15.7	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFAO PARA COZINHA, BITOLA DE ENTRADA: DN 40 (G 1.1/2") - SAÍDA TUBO DN 40 (38,1), CROMADO, • REF.: 00661006 • FAB.: "DOCOI"	un.	2,00	139,92	22,12%	170,87	0,0000%	170,87	341,74	
15.8	SINAPI - 86881	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	2,00	122,07	22,12%	149,07	0,0000%	149,07	298,14	
15.9	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA CUBAS EM AÇO INOX E POLIPROPILENO, DIÂMETRO 3 1/2", • REF.: 94510112 • FAB.: "TRAMONTINA"	un.	2,00	29,90	22,12%	36,51	0,0000%	36,51	73,02	
15.10	SINAPI - 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	2,00	24,58	22,12%	30,01	0,0000%	30,01	60,02	
15.11	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM ASSENTO, CONFORME NBR 9050 • MOD.: "ECOFLUSH" • COR: "BRANCA" • FAB.: "CELITE"	un.	3,00	339,90	22,12%	415,08	0,0000%	415,08	1.245,24	
15.12	SINAPI - 38190	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	un.	1,00	365,67	22,12%	446,55	0,0000%	446,55	446,55	
15.13	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA, CROMADO.	un.	3,00	96,99	22,12%	118,44	0,0000%	118,44	355,32	
15.14	SINAPI - 36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM, CONFORME NBR 9050	un.	2,00	137,00	22,12%	167,30	0,0000%	167,30	334,60	



**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**  
**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói – RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
			UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
15.15	SINAPI - 36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM, CONFORME NBR 9050	un.	3,00	128,48	22,12%	156,89	0,0000%	156,89	470,67		
15.16	SINAPI - 36801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	un.	7,00	18,47	22,12%	22,55	0,0000%	22,55	157,85		
<b>16</b>		<b>DIVERSOS</b>									<b>7.337,28</b>	
16.1	SINAPI - 74073/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA TIPO ALCAPAO EM FERRO 50x30cm, INCLUSO FERRAGENS	un.	1,00	141,84	22,12%	173,21	0,0000%	173,21	173,21		
16.2	SINAPI - 37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un.	2,00	39,51	22,12%	48,24	0,0000%	48,24	96,48		
16.3	SINAPI - 37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un.	3,00	39,51	22,12%	48,24	0,0000%	48,24	144,72		
16.4	SINAPI - 95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	un.	2,00	47,41	22,12%	57,89	0,0000%	57,89	115,78		
16.5	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM INOX POLIDO PARA PROTEÇÃO DE IMPACTO NA PORTA, COM 1mm DE ESPESSURA, CONFORME NBR 9050	un.	1,00	179,05	22,12%	218,65	0,0000%	218,65	218,65		
16.6	SBC - 89	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	m²	298,12	9,00	22,12%	10,99	0,0000%	10,99	3.276,33		
16.7	SBC - 64	PROJETO "AS BUILT" DEMAIS INSTALAÇÕES	m²	298,12	9,10	22,12%	11,11	0,0000%	11,11	3.312,11		
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - HIDRÁULICA</b>									<b>3.717,10</b>	
17.1	SINAPI - 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	mL	24,00	7,82	22,12%	9,54	0,0000%	9,54	228,96		
17.2	SINAPI - 89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	mL	72,00	10,61	22,12%	12,95	0,0000%	12,95	932,40		
17.3	SINAPI - 89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	mL	33,00	28,14	22,12%	34,36	0,0000%	34,36	1.133,88		
17.4	SINAPI - 89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	2,00	4,06	22,12%	4,95	0,0000%	4,95	9,90		
17.5	SINAPI - 89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	2,00	8,21	22,12%	10,02	0,0000%	10,02	20,04		
17.6	SINAPI - 89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	2,00	22,43	22,12%	27,39	0,0000%	27,39	54,78		
17.7	SINAPI - 89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	2,00	8,38	22,12%	10,23	0,0000%	10,23	20,46		

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

**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**

**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói - RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
			UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)			TOTAL DO ITEM
17.8	SINAPI - 89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	5,00	9,76	22,12%	11,91	0,0000%	11,91	59,55		
17.9	SINAPI - 89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	5,00	16,51	22,12%	20,16	0,0000%	20,16	100,80		
17.10	SINAPI - 89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	2,00	45,20	22,12%	55,19	0,0000%	55,19	110,38		
17.11	SINAPI - 89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	2,00	15,26	22,12%	18,63	0,0000%	18,63	37,26		
17.12	SINAPI - 89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	1,00	47,70	22,12%	58,25	0,0000%	58,25	58,25		
17.13	SINAPI - 89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	2,00	11,39	22,12%	13,90	0,0000%	13,90	27,80		
17.14	SINAPI - 89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	3,00	15,99	22,12%	19,52	0,0000%	19,52	58,56		
17.15	SINAPI - 89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	1,00	54,34	22,12%	66,35	0,0000%	66,35	66,35		
17.16	SINAPI - 89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	6,00	12,38	22,12%	15,11	0,0000%	15,11	90,66		
17.17	SINAPI - 89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	9,00	8,29	22,12%	10,12	0,0000%	10,12	91,08		
17.18	SINAPI - 89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	1,00	10,54	22,12%	12,87	0,0000%	12,87	12,87		
17.19	SINAPI - 89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un.	14,00	6,03	22,12%	7,36	0,0000%	7,36	103,04		
17.20	SINAPI - 6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	un.	7,00	58,50	22,12%	71,44	0,0000%	71,44	500,08		
<b>18</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESGOTO</b>										<b>12.904,76</b>
18.1	SINAPI - 89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	mL	2,85	18,02	22,12%	22,00	0,0000%	22,00	62,70		

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

**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**

**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói – RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
			UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
18.2	SINAPI - 89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	mL	3,00	25,75	22,12%	31,44	0,0000%	31,44	94,32		
18.3	SINAPI - 89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	mL	3,75	38,90	22,12%	47,50	0,0000%	47,50	178,12		
18.4	SINAPI - 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	mL	16,40	50,19	22,12%	61,29	0,0000%	61,29	1.005,15		
18.5	SINAPI - 89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	mL	29,00	46,55	22,12%	56,84	0,0000%	56,84	1.648,36		
18.6	SINAPI - 91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO ), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	mL	29,00	59,38	22,12%	72,51	0,0000%	72,51	2.102,79		
18.7	SINAPI - 89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	mL	81,65	9,18	22,12%	11,21	0,0000%	11,21	915,29		
18.8	SINAPI - 89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un.	12,00	6,62	22,12%	8,08	0,0000%	8,08	96,96		
18.9	SINAPI - 89805	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un.	1,00	10,69	22,12%	13,05	0,0000%	13,05	13,05		
18.10	SINAPI - 89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un.	6,00	14,54	22,12%	17,75	0,0000%	17,75	106,50		
18.11	SINAPI - 89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un.	4,00	8,41	22,12%	10,27	0,0000%	10,27	41,08		
18.12	SINAPI - 89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un.	6,00	5,32	22,12%	6,49	0,0000%	6,49	38,94		

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

**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**

**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói – RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
			UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
18.13	SINAPI - 89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un.	2,00	36,81	22,12%	44,95	0,0000%	44,95	89,90	
18.14	SINAPI - 3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un.	1,00	16,00	22,12%	19,53	0,0000%	19,53	19,53	
18.15	SINAPI - 11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un.	1,00	9,50	22,12%	11,60	0,0000%	11,60	11,60	
18.16	SINAPI - 11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un.	2,00	10,42	22,12%	12,72	0,0000%	12,72	25,44	
18.17	SINAPI - 89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un.	3,00	29,95	22,12%	36,57	0,0000%	36,57	109,71	
18.18	SINAPI - 98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	un.	1,00	499,57	22,12%	610,07	0,0000%	610,07	610,07	
18.19	SINAPI - 98416	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	un.	3,00	1.125,72	22,12%	1.374,72	0,0000%	1.374,72	4.124,16	
18.20	SINAPI - 98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	un.	3,00	439,76	22,12%	537,03	0,0000%	537,03	1.611,09	
<b>19</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>114.254,84</b>
19.1		<b>ILUMINAÇÃO</b>									50.692,36
19.1.1	SINAPI - 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. • Tam.: 120x30cm	un.	83,00	83,33	22,12%	101,76	0,0000%	101,76	8.446,08	
19.1.2	SINAPI - 96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 E ALTURA 100 MM	mL	30,00	39,61	22,12%	48,37	0,0000%	48,37	1.451,10	
19.1.3	SINAPI - 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	41,29	22,12%	50,42	0,0000%	50,42	1.058,82	
19.1.4	PESQUISA DE MERCADO	CURVA DE INVERSÃO 90° DE 200X100MM - REF.:MG2580 DA MEGA OU SIMILAR.	un	1,00	49,65	22,12%	60,63	0,0000%	60,63	60,63	
19.1.5	PESQUISA DE MERCADO	CURVA HORIZONTAL DE 200X100MM - REF.: MEGA OU SIMILAR.	un	1,00	49,10	22,12%	59,96	0,0000%	59,96	59,96	
19.1.6	PESQUISA DE MERCADO	TERMINAL DE FECHAMENTO DE 200X100MM - REF.: MEGA OU SIMILAR.	un	2,00	11,54	22,12%	14,09	0,0000%	14,09	28,18	
19.1.7	PESQUISA DE MERCADO	ACOPLEMENTO EM PAINEL DE 200X100MM - REF.: MEGA OU SIMILAR.	un	1,00	17,76	22,12%	21,68	0,0000%	21,68	21,68	

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

**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**  
**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói - RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
			UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
19.1.8	PESQUISA DE MERCADO	SAÍDA PARA ELETRODUTO Ø3/4", HORIZONTAL - REF.: MEGA OU SIMILAR.	un	10,00	10,49	22,12%	12,81	0,0000%	12,81	128,10	
19.1.9	PESQUISA DE MERCADO	SAÍDA PARA ELETRODUTO Ø1", HORIZONTAL - REF.: MEGA OU SIMILAR.	un	2,00	7,65	22,12%	9,34	0,0000%	9,34	18,68	
19.1.10	SINAPI - 91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	mL	560,00	9,68	22,12%	11,82	0,0000%	11,82	6.619,20	
19.1.11	SINAPI - 91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	mL	40,00	9,97	22,12%	12,17	0,0000%	12,17	486,80	
19.1.12	SINAPI - 91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	13,51	22,12%	16,49	0,0000%	16,49	164,90	
19.1.13	SINAPI - 91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,00	9,97	22,12%	12,17	0,0000%	12,17	730,20	
19.1.14	SINAPI - 91884	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	8,63	22,12%	10,53	0,0000%	10,53	210,60	
19.1.15	SINAPI - 91885	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	10,14	22,12%	12,38	0,0000%	12,38	24,76	
19.1.16	SINAPI - 92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	83,00	26,23	22,12%	32,03	0,0000%	32,03	2.658,49	
19.1.17	SINAPI - 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PRETO)	mL	3.200,00	3,10	22,12%	3,78	0,0000%	3,78	12.096,00	
19.1.18	SINAPI - 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)	ML	1.600,00	3,10	22,12%	3,78	0,0000%	3,78	6.048,00	
19.1.19	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO, ODL-01, CONFORME PROJETO	un	1,00	8.500,00	22,12%	10.380,18	0,0000%	10.380,18	10.380,18	
19.2		<b>TOMADAS</b>								<b>41.505,87</b>	
19.2.1	SINAPI - 96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 E ALTURA 100 MM	mL	30,00	39,61	22,12%	48,37	0,0000%	48,37	1.451,10	
19.2.2	PESQUISA DE MERCADO	CURVA DE INVERSÃO 90° DE 200X100MM - REF.:MG2580 DA MEGA OU SIMILAR.	un	1,00	49,65	22,12%	60,63	0,0000%	60,63	60,63	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**  
**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói - RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
			UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
19.2.3	PESQUISA DE MERCADO	CURVA HORIZONTAL DE 200X100MM - REF.: MEGA OU SIMILAR.	un	1,00	49,10	22,12%	59,96	0,0000%	59,96	59,96	
19.2.4	PESQUISA DE MERCADO	TERMINAL DE FECHAMENTO DE 200X100MM - REF.: MEGA OU SIMILAR.	un	2,00	11,54	22,12%	14,09	0,0000%	14,09	28,18	
19.2.5	PESQUISA DE MERCADO	ACOPLAMENTO EM PAINEL DE 200X100MM - REF.: MEGA OU SIMILAR.	un	1,00	17,76	22,12%	21,68	0,0000%	21,68	21,68	
19.2.6	PESQUISA DE MERCADO	SAÍDA PARA ELETRODUTO Ø3/4", HORIZONTAL - REF.: MEGA OU SIMILAR.	un	12,00	10,49	22,12%	12,81	0,0000%	12,81	153,72	
19.2.7	PESQUISA DE MERCADO	SAÍDA PARA ELETRODUTO Ø1", HORIZONTAL - REF.: MEGA OU SIMILAR.	un	2,00	7,65	22,12%	9,34	0,0000%	9,34	18,68	
19.2.8	SINAPI - 91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	mL	360,00	9,68	22,12%	11,82	0,0000%	11,82	4.255,20	
19.2.9	SINAPI - 91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	mL	60,00	9,97	22,12%	12,17	0,0000%	12,17	730,20	
19.2.10	SINAPI - 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PRETO)	mL	1.200,00	3,10	22,12%	3,78	0,0000%	3,78	4.536,00	
19.2.11	SINAPI - 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)	mL	1.200,00	3,10	22,12%	3,78	0,0000%	3,78	4.536,00	
19.2.12	SINAPI - 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AZUL)	mL	1.200,00	3,10	22,12%	3,78	0,0000%	3,78	4.536,00	
19.2.13	SINAPI - 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PRETO)	mL	300,00	4,86	22,12%	5,93	0,0000%	5,93	1.779,00	
19.2.14	SINAPI - 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)	mL	150,00	4,86	22,12%	5,93	0,0000%	5,93	889,50	
19.2.15	SINAPI - 91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	50,00	13,51	22,12%	16,49	0,0000%	16,49	824,50	
19.2.16	SINAPI - 91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	9,97	22,12%	12,17	0,0000%	12,17	12,17	
19.2.17	SINAPI - 91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45,00	6,12	22,12%	7,47	0,0000%	7,47	336,15	

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

**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**

**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói - RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
			UNID	QUANT	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)			TOTAL DO ITEM
19.2.18	SINAPI - 91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	8,06	22,12%	9,84	0,0000%	9,84	19,68		
19.2.19	SINAPI - 92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136. (PLUG BRANCO PADRÃO)	un	90,00	26,13	22,12%	31,90	0,0000%	31,90	2.871,00		
19.2.20	SINAPI - 92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136. (PLUG VERMELHO)	un	4,00	26,13	22,12%	31,90	0,0000%	31,90	127,60		
19.2.21	SINAPI - 95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	30,58	22,12%	37,34	0,0000%	37,34	1.344,24		
19.2.22	SINAPI - 95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	37,71	22,12%	46,05	0,0000%	46,05	92,10		
19.2.23	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO, QDF-01, CONFORME PROJETO	un	1,00	10.500,00	22,12%	12.822,58	0,0000%	12.822,58	12.822,58		
19.3		<b>ALIMENTADORES</b>								22.056,61		
19.3.1	SINAPI - 92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	mL	320,00	24,45	22,12%	29,85	0,0000%	29,85	9.552,00		
19.3.2	SINAPI - 92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	mL	80,00	18,28	22,12%	22,32	0,0000%	22,32	1.785,60		
19.3.3	SINAPI - 92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	mL	400,00	7,04	22,12%	8,59	0,0000%	8,59	3.436,00		
19.3.4	SINAPI - 01577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	6,00	1,82	22,12%	2,22	0,0000%	2,22	13,32		
19.3.5	SINAPI - 01576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	un	4,00	1,61	22,12%	1,96	0,0000%	1,96	7,84		
19.3.6	SINAPI - 01574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	10,00	0,98	22,12%	1,19	0,0000%	1,19	11,90		
19.3.7	SINAPI - 97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	60,00	22,60	22,12%	27,59	0,0000%	27,59	1.655,40		
19.3.8	SINAPI - 97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	un	2,00	183,82	22,12%	224,48	0,0000%	224,48	448,96		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**  
**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói – RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
			UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
19.3.9	SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	31,20	84,06	22,12%	102,65	0,0000%	102,65	3.202,68	
19.3.10	SINAPI - 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	10,80	50,97	22,12%	62,24	0,0000%	62,24	672,19	
19.3.11	SINAPI - 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*.	m³	2,40	112,84	22,12%	137,80	0,0000%	137,80	330,72	
19.3.12	SINAPI - 73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA - ESP.15CM	m³	8,00	96,22	22,12%	117,50	0,0000%	117,50	940,00	
<b>20</b>		<b>REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									<b>6.260,28</b>
20.1	SINAPI - 95815	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	21,50	22,12%	26,25	0,0000%	26,25	210,00	
20.2	SINAPI - 95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14,00	16,08	22,12%	19,63	0,0000%	19,63	274,82	
20.3	SINAPI - 91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	8,06	22,12%	9,84	0,0000%	9,84	98,40	
20.4	SINAPI - 91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	mL	120,00	12,63	22,12%	15,42	0,0000%	15,42	1.850,40	
20.5	PESQUISA DE MERCADO	DUTO AÉREO PERFURADO "U" - TETO	un	8,00	47,15	22,12%	57,57	0,0000%	57,57	460,56	
20.6	PESQUISA DE MERCADO	LUVA DE ACABAMENTO PERFURADO 100x50mm	un	3,00	6,75	22,12%	8,24	0,0000%	8,24	24,72	
20.7	PESQUISA DE MERCADO	COTOVELO 'U' PERFURADO 100x50mm	un	1,00	37,20	22,12%	45,42	0,0000%	45,42	45,42	
20.8	PESQUISA DE MERCADO	TÊ RETO 'U' PERFURADO 100x50mm	un	1,00	17,02	22,12%	20,78	0,0000%	20,78	20,78	
20.9	SINAPI - 98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	42,00	38,32	22,12%	46,79	0,0000%	46,79	1.965,18	
20.10	SINAPI - 98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1.000,00	1,08	22,12%	1,31	0,0000%	1,31	1.310,00	
<b>PERCENTUAL DE DESCONTO E TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>0,0000%</b>			<b>1.018.510,18</b>
Local e data:						Responsável legal pela empresa:					
Responsável Técnico pelo Orçamento:				CREA/CAU:							

**O** - Referência SINAPI (desonerado): Julho de 2019  
**B** - Incluso BDI sobre preço unitário de: 22,12 %



**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**  
**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói – RJ.**

ITEM	FONTE/	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF				VALOR PROPOSTO		
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)

S  
E  
R  
V  
I  
C  
I  
O

A referência utilizada como base de custos é a planilha do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e a pesquisa de mercado, conforme indicado.  
 - 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 09/2019/AD**

(razão social da empresa licitante)

(n.º do CNPJ)

**MODELO DE PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**OBRA: adequação do pilotis do bloco "P" localizado no Campus do Gragoatá da Universidade Federal Fluminense, Niterói - RJ**

**LOCAL: Bloco "P" do Campus do Gragoatá, Avenida Visconde do Rio Branco s/n.º, bairro do Gragoatá, Niterói - RJ.**

ITEM	SERVIÇO	TOTAL-ORÇADO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL
		R\$	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	R\$
		%-PLANEJADO								%
1	MOBILIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA	<b>412.996,22</b>	66.079,40	57.819,47	57.819,47	57.819,47	57.819,47	57.819,47	57.819,47	<b>412.996,22</b>
		100,00%	16,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	100,00%
		<b>11.719,68</b>	11.719,68							
2	DEMOLIÇÃO	100,00%	100,00%							100,00%
		<b>80.457,15</b>	20.114,29	60.342,86						<b>80.457,15</b>
		100,00%	25,00%	75,00%						100,00%
3	ESTRUTURAS	<b>48.854,01</b>		12.213,50	36.640,51					<b>48.854,01</b>
		100,00%		25,00%	75,00%					100,00%
		<b>179.107,08</b>			25.074,99	50.149,98	50.149,98	26.866,06	26.866,06	<b>179.107,08</b>
4	PISOS	100,00%								100,00%
		<b>19.834,65</b>							19.834,65	<b>19.834,65</b>
		100,00%							100,00%	100,00%
5	PAREDES E PAINÉIS	<b>4.366,16</b>				3.274,62	1.091,54			<b>4.366,16</b>
		100,00%				75,00%	25,00%			100,00%
		<b>27.261,61</b>					6.815,40	20.446,21		<b>27.261,61</b>
6	PINTURA	100,00%								100,00%
		<b>2.298,86</b>					574,72	1.724,15		<b>2.298,86</b>
		100,00%					25,00%	75,00%		100,00%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	<b>5.638,83</b>				3.665,24	1.973,59			<b>5.638,83</b>
		100,00%				65,00%	35,00%			100,00%
		<b>4.487,94</b>					2.243,97	2.243,97		<b>4.487,94</b>
8	TETOS E FORROS	100,00%								100,00%
		<b>4.487,94</b>								<b>4.487,94</b>
		100,00%					50,00%	50,00%		100,00%
9	RODAPÉ	<b>5.638,83</b>								<b>5.638,83</b>
		100,00%								100,00%
		<b>4.487,94</b>								<b>4.487,94</b>
10	SOLEIRA e PEITORIL	100,00%								100,00%
		<b>4.487,94</b>								<b>4.487,94</b>
		100,00%								100,00%
11	BANCADAS	<b>4.487,94</b>								<b>4.487,94</b>
		100,00%								100,00%
		<b>4.487,94</b>								<b>4.487,94</b>

ITEM	SERVIÇO	TOTAL-ORÇADO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL
		R\$	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	R\$
		%-PLANEJADO								
		%								
12	ESQUADRIAS - PORTAS	26.685,36						26.685,36		26.685,36
		100,00%						100,00%		100,00%
13	ESQUADRIAS - JANELAS	30.461,96					15.230,98	15.230,98		30.461,96
		100,00%					50,00%	50,00%		100,00%
14	VIDROS	12.752,51						12.752,51		12.752,51
		100,00%						100,00%		100,00%
15	LOUÇAS E METAIS (SANITÁRIOS/REFEITÓRIO/CAFÉ)	7.113,90						3.556,95	3.556,95	7.113,90
		100,00%						50,00%	50,00%	100,00%
16	DIVERSOS	7.337,28							7.337,28	7.337,28
		100,00%							100,00%	100,00%
17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - HIDRÁULICA	3.717,10				1.115,13	1.858,55	371,71	371,71	3.717,10
		100,00%				30,00%	50,00%	10,00%	10,00%	100,00%
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESGOTO	12.904,76		12.904,76						12.904,76
		100,00%		100,00%						100,00%
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	114.254,84				57.127,42	57.127,42			114.254,84
		100,00%				50,00%	50,00%			100,00%
20	REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.260,28				3.130,14	3.130,14			6.260,28
		100,00%				50,00%	50,00%			100,00%
<b>MEDIÇÃO MENSAL</b>			97.913,36	143.280,60	119.534,97	178.525,97	198.015,76	165.453,40	115.786,12	<b>1.018.510,18</b>
<b>ACUMULADO</b>		<b>1.018.510,18</b>	97.913,36	241.193,96	360.728,93	539.254,90	737.270,66	902.724,06	1.018.510,18	
<b>% MENSAL</b>			9,61%	14,07%	11,74%	17,53%	19,44%	16,24%	11,37%	<b>100,00%</b>
<b>% ACUMULADO</b>			9,61%	23,68%	35,42%	52,95%	72,39%	88,63%	100,00%	

Local e data:		Responsável legal pela empresa:	
Responsável Técnico pelo Orçamento:		CREA/CAU:	

**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 CREA/CAU e pelo representante legal da empresa, com carimbo do CNPJ.