

(razão social da empresa licitante)
(n.º do CNPJ)

ANEXO III-A DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 13/2020

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		
										UNITÁRIO	SUBITEM	SERVIÇO
1			PROJETOS									
1.1			ART'S DE PROJETO E EXECUÇÃO									42.974,04
1.1.1	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,01	UN	3,00	233,94	20,36%	281,57	0,0000%	281,57	844,71	
1.1.2	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	1.500,00	9,20	20,36%	11,07	0,0000%	11,07	16.609,68	
1.1.3	SCO-RJ-SE 24.40.0050 (A) 08/20	Próprio	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de incendio em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos com ate 500m2 de area.(desonerado)	m²	500,00	8,21	20,36%	9,88	0,0000%	9,88	4.940,78	
1.1.4	SCO-RJ-SE 24.40.0100 (A) 08/20	Próprio	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.(desonerado)	m²	2.500,00	4,49	20,36%	5,40	0,0000%	5,40	13.510,41	
1.1.5	SCO-RJ-SE 24.40.0150 (A) 08/20	Próprio	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.(desonerado)	m²	2.587,12	2,27	20,36%	2,73	0,0000%	2,73	7.068,46	
2			GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO									
2.1	UFF-ADM- 23069.154507/ 2020-45	Próprio	Administração Local da Obra	%	100,00%	74.160,52	20,36%	89259,60	0,0000%	89.259,60	89.259,60	
3			SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1			DEMOLIÇÕES									4.567,66
3.1.1	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	18,00	53,61	20,36%	64,52	0,0000%	64,52	1.161,45	
3.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	60,00	3,40	20,36%	4,09	0,0000%	4,09	245,53	
3.1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,40	23,61	20,36%	28,42	0,0000%	28,42	238,70	
3.1.4	88309	SINAPI	ARREMATE DOS FUROS APOS ASSENTAMENTO DAS PRUMADAS - 1 H DE PEDREIRO POR FURO	H	12,00	28,25	20,36%	34,00	0,0000%	34,00	408,02	
3.1.5	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	3,12	170,90	20,36%	205,70	0,0000%	205,70	641,77	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
3.1.6	017065	SBC	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS-ESTIVA CARGA E DESCARGA	m³	8,35	131,31	20,36%	158,04	0,0000%	158,04	1.319,67	
3.1.7	017361	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	m³	0,55	170,90	20,36%	205,70	0,0000%	205,70	113,13	
3.1.8	UFF-003-TRN-001	Próprio	RETRADA DE ENTULHO POR CAÇAMBA DE 5M³. INCLUINDO CARREGAMENTO, TRANSPORTE E TARIFA DE DESTINAÇÃO FINAL	m³	3,67	63,81	20,36%	76,80	0,0000%	76,80	281,86	
3.1.9	UFF-003-DEM-002	Próprio	Demolicao manual de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, ceramicas e azulejos, exclusive estes revestimentos.(desonerado)	m²	8,40	15,58	20,36%	18,75	0,0000%	18,75	157,52	
3.2			PLACA DE OBRA								1.490,92	
3.2.1	UFF-003-CAN-001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	m²	3,13	396,39	20,36%	477,10	0,0000%	477,10	1.490,92	
4			MOVIMENTO DE TERRA									
5			INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES SIMPLES (OU DIRETAS)									
6			INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES ESPECIAIS (OU INDIRETAS)									
7			SUPERESTRUTURA									
8			ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA									
9			COBERTURAS									
10			ESQUADRIAS									
10.1			FERRO								68.151,46	
10.1.1	111612	SBC	CORRIMÃO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	15,00	68,12	20,36%	81,99	0,0000%	81,99	1.229,84	
10.1.2	111590	SBC	GUARDA CORPO EM TUBOS DE FERRO (AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2")	M	9,00	133,83	20,36%	161,08	0,0000%	161,08	1.449,70	
10.1.3	111409	SBC	ALÇAPÃO EM FERRO 1,7 M x 1,1 M , INCLUSO FERRAGENS - CASA DE MÁQUINAS / PORTA CHAPA DE AÇO DOBRADO DE ABRIR COM PINTURA ESMALTE	m²	1,87	600,19	20,36%	722,39	0,0000%	722,39	1.350,87	
10.1.4	040726	SBC	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", CONFORME O PROJETO (VER PRANCHAS 45/63, 60/63 E 61/63 DO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA) / CORRIMAO/GUARDA CORPO PASSARELA-TUBOS SOLDADOS 1" E 1.1/2"	M	21,00	104,98	20,36%	126,35	0,0000%	126,35	2.653,43	
10.1.5	UFF-010-POR-002	Próprio	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. SOMENTE INSTALAÇÃO	m²	6,00	23,66	20,36%	28,48	0,0000%	28,48	170,86	
10.1.6	023310	SBC	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	m²	124,03	367,72	20,36%	442,59	0,0000%	442,59	54.894,16	
10.1.7	170902	SBC	ALÇAPÃO EM FERRO 1,1 M x 1,1 M , INCLUSO FERRAGENS (por aproximação linear SBC 111616 - 3,36 UNIDADES DO MENOR 0,6M X 0,6M EQUIVALE A 1 DO 1,1M X 1,1M). SALA DE SERVIDORES	UN	3,36	497,61	20,36%	598,92	0,0000%	598,92	2.012,38	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
10.1.8	74073/002	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	3,00	130,29	20,36%	156,82	0,0000%	156,82	470,45	
10.1.9	74194/001	SINAPI	"ESCADA MARINHEIRO PR5-2Q-T / ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS "	M	5,00	337,64	20,36%	406,38	0,0000%	406,38	2.031,92	
10.1.10	111616	SBC	TAMPA PARA RESERVATÓRIO EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME O PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA (PRANCHA 60/63) / ALCAPAO/TAMPA 0,60x0,60m VISITA CHAPA ACO 3/16"	UN	5,00	313,70	20,36%	377,57	0,0000%	377,57	1.887,85	
10.2			ALUMÍNIO									48.642,96
10.2.1	112410	SBC	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO, MED. 60 X 1,60M; COM ACRÍLICO NA COR BRANCA (P05) / PORTA DE BOX EM ALUMÍNIO ANODIZADO	m²	11,84	646,30	20,36%	777,89	0,0000%	777,89	9.210,18	
10.2.2	112227	SBC	PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES (P9, P14, P15) + P13 + P16 + SHAFTS / PORTA ALUMINIO 1 FOLHA DE CORRER	m²	37,93	704,90	20,36%	848,42	0,0000%	848,42	32.180,48	
10.2.3	112800	SBC	JANELA VENEZIANA DE ALUMINIO ANODIZADO (J06, V02 e V03) / CAIXILHO DE ALUMINIO VENEZIANA FIXA	m²	12,24	492,28	20,36%	592,51	0,0000%	592,51	7.252,30	
10.3			MADEIRA									42.020,59
10.3.1	110230	SBC	BANDEIRA SOBRE PORTAS COM CAIXILHO PARA VIDRO (P02, P03, P03a, P7, P8) / BANDEIRA SOBRE PORTAS COM CAIXILHO PARA VIDRO	m²	0,64	496,09	20,36%	597,09	0,0000%	597,09	382,14	
10.3.2	72117	SINAPI	VISOR EM MADEIRA COM VIDRO (P02, P03, P7, P8) / VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	0,40	110,31	20,36%	132,77	0,0000%	132,77	53,11	
10.3.3	110307	SBC	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (P06) / PORTA WC DEF. FISICO 0,80x1,50m	UN	12,00	974,02	20,36%	1172,33	0,0000%	1.172,33	14.067,97	
10.3.4	UFF-010-POR-001	Próprio	COMP/LAMINADO/FERRAGENS W.C PORTA DE MADEIRA REV. LAMINADO DUAS FACES, INCLUSO ADUELA E ALIZAR	m²	19,11	1.019,82	20,36%	1227,46	0,0000%	1.227,46	23.456,67	
10.3.5	84959	SINAPI	"VISOR EM MADEIRA COM VIDRO (P02, P03, P7, P8) / VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM "	m²	1,20	155,00	20,36%	186,56	0,0000%	186,56	223,87	
10.3.6	110113	SBC	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (P04) / PORTA DE MADEIRA 1 FL. 0,60X1,60 REV. LAMIN. SANITÁRIO / FERRAGEM	UN	4,00	796,95	20,36%	959,21	0,0000%	959,21	3.836,84	
10.4			FERRAGENS									10.939,14

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
10.4.1	140227	SBC	CONJUNTO FERRAGENS CILINDRO 330/ROSETA 303/MAÇANETA TIPO ALAVANCA LATÃO CROMADO LA FONTE / FECHADURA 656 ST2 E FERRAGENS LA FONTE PARA PORTAS 80cm	CJ	12,00	672,83	20,36%	809,82	0,0000%	809,82	9.717,82	
10.4.2	SCO-RJ-ES 39.05.0473 (/)-08/20	Próprio	Dobradica 3"x3" de latão cromado referencia 344 da Page ou similar, com pino, bolas e anéis de latão. Fornecimento da peça.(desonerado)	un	42,00	24,16	20,36%	29,08	0,0000%	29,08	1.221,32	
10.5			ACABAMENTO									12.352,16
10.5.1	UFF-017-DVS-001	Próprio	Estucamento de concreto aparente sendo a argamassa de cimento, cal e areia fina no traco 1:3:5, com espessura de 2mm, sobre superfície limpa.	m²	653,56	12,69	20,36%	15,27	0,0000%	15,27	9.982,27	
10.5.2	UFF-007-ECA-006	Próprio	Recomposicao de camada de capeamento de concreto de pequenas espessuras em servicos de recuperacao estrutural, exclusive o material	m²	50,00	39,38	20,36%	47,40	0,0000%	47,40	2.369,89	
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
11.1			Instalação de Água Fria									27.529,34
11.1.1	004311	SBC	ACABAMENTOS PARA REGISTROS GLOBO ¾" / ACABAMENTO DE REGISTRO 1", 1/2" E 3/4" LEVEL MIX CROMADO	UN	12,00	132,14	20,36%	159,04	0,0000%	159,04	1.908,52	
11.1.2	002271	SBC	ACABAMENTOS PARA REGISTROS DE GAVETA ¾" / ACABAMENTO DE REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 1/2	UN	57,00	279,99	20,36%	337,00	0,0000%	337,00	19.208,77	
11.1.3	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	93,52	20,36%	112,56	0,0000%	112,56	225,12	
11.1.4	00011762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	5,00	51,62	20,36%	62,13	0,0000%	62,13	310,65	
11.1.5	UFF-011-AGF-008	Próprio	SISTEMA DE MEDIÇÃO DE CONSUMO DE ÁGUA (HIDRÔMETRO), INCLUINDO: REGISTROS, TUBULAÇÃO, CONEXÕES, CAIXA PROTETORA VAZÃO 25M³/H	un	1,00	4.860,77	20,36%	5850,42	0,0000%	5.850,42	5.850,42	
11.1.6	UFF-011-AGF-009	Próprio	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA JARDIM	Un	4,00	5,37	20,36%	6,46	0,0000%	6,46	25,85	
11.2			Instalação de Esgoto Sanitário									11.187,74
11.2.1	053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	11,00	64,86	20,36%	78,07	0,0000%	78,07	858,72	
11.2.2	053527	SBC	GRELHA E PORTA GRELHA / PORTA GRELHA + GRELHA 150mm	UN	37,00	26,33	20,36%	31,69	0,0000%	31,69	1.172,56	
11.2.3	061725	SBC	TAMPAO FF Ø600mm PESADO 225KG P/POCO VISITA ESGOTO SANIT ASSENT. C/ARG. CIM/AREIA 1:4 - FORNEC/ASSENT(COMPLETO)	UN	3,00	700,30	20,36%	842,88	0,0000%	842,88	2.528,64	
11.2.4	73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	10,00	336,92	20,36%	405,52	0,0000%	405,52	4.055,17	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
11.2.5	053489	SBC	GRELHA E PORTA GRELHA / PROLONGADOR, PARA RALO SIFONADO DE PVC RÍGIDO 150 MM x 150 MM COM SAÍDA DE 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	72,27	20,36%	86,98	0,0000%	86,98	1.217,78	
11.2.6	053489	SBC	GRELA PARA RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	72,27	20,36%	86,98	0,0000%	86,98	347,94	
11.2.7	040282	SBC	ESCORAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	m³	0,10	4.151,64	20,36%	4996,91	0,0000%	4.996,91	499,69	
11.2.8	040197	SBC	ESCORAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	m²	0,48	23,48	20,36%	28,26	0,0000%	28,26	13,57	
11.2.9	170156	SBC	PLACA DE CONCRETO ARMADO 1,20 m x 0,30 m x 0,05 m (16 PLACAS) / PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA PISO ELEVADO ESPESURA 8cm	m²	5,76	71,21	20,36%	85,71	0,0000%	85,71	493,68	
11.3			Louças e Metais									45.453,76
11.3.1	86937	SINAPI	"CUBA LOUCA BRANCA EM BANCADA INCLUSIVE TORNEIRA E COMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFÃO E RABICHO) / CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 "	UN	4,00	170,54	20,36%	205,26	0,0000%	205,26	821,05	
11.3.2	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	39,37	20,36%	47,39	0,0000%	47,39	284,31	
11.3.3	190874	SBC	VÁLVULAS FLUXÍVEIS (DESCARGA), COM REGISTRO INTEGRADO, COM ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO COM CUNHA ELÁSTICA, COM DUAS VAZÕES, ACABAMENTO PARA VÁLVULA FLUXÍVEL DOCOL / ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA BENEFIT 00184906 DOCOL (PARA PCD)	UN	12,00	541,51	20,36%	651,76	0,0000%	651,76	7.821,14	
11.3.4	190332	SBC	DUCHINHA MANUAL C/REGISTRO DE PRESSAO 1/2" MANGUEIRA CROMADA SUPORTE BUCHAS E PARAFUSO P/FIXAÇÃO - FORNECIMENTO / DUCHA HIGIENICA OGGI 2195 FABRIMAR (Fornecimento e instalação)	UN	14,00	278,45	20,36%	335,14	0,0000%	335,14	4.691,99	
11.3.5	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	19,11	20,36%	23,00	0,0000%	23,00	92,00	
11.3.6	86900	SINAPI	CUBA DE AÇO INOX 400X340X110MM (NUM 3) EM CHAPA 20.304 VÁLVULA DE ESCOAMENTO TP AMERICANA 1623 SIFÃO 1680 1 1/2"X1 1/2" EXCL TORNEIRA FORNECIMENTO E COLOCACÃO	UN	2,00	168,29	20,36%	202,55	0,0000%	202,55	405,11	
11.3.7	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	40,10	20,36%	48,26	0,0000%	48,26	193,06	
11.3.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	71,52	20,36%	86,08	0,0000%	86,08	860,81	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)	
11.3.9	86906	SINAPI	TORNEIRA USO GERAL DECA 1152 CR PARA LAVATÓRIO	UN	6,00	46,86	20,36%	56,40	0,0000%	56,40	338,40
11.3.10	202347	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050	UN	1,00	218,25	20,36%	262,69	0,0000%	262,69	262,69
11.3.11	95544	SINAPI	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMÍNIO	UN	24,00	47,83	20,36%	57,57	0,0000%	57,57	1.381,64
11.3.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA EM VIDRO COM SUPORTE EM AÇO INOX PARA SABÃO LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	49,01	20,36%	58,99	0,0000%	58,99	1.887,63
11.3.13	040393	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm + PARAFUSOS	UN	5,00	79,64	20,36%	95,85	0,0000%	95,85	479,27
11.3.14	UFF-011-LME-001	Próprio	COLOCAÇÃO DE BARRA DE APOIO DE 40 CM - SOMENTE INSTALAÇÃO	un	26,00	25,26	20,36%	30,40	0,0000%	30,40	790,48
11.3.15	UFF-011-LME-002	Próprio	INSTALAÇÃO DE BEBEDOUROS - SOMENTE INSTALAÇÃO	un	14,00	100,21	20,36%	120,61	0,0000%	120,61	1.688,58
11.3.16	UFF-011-LME-003	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	144,75	20,36%	174,22	0,0000%	174,22	522,66
11.3.17	SCO-RJ-AP 49.05.0500 (/) 08/20	Próprio	Banca seca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	m	6,10	266,77	20,36%	321,08	0,0000%	321,08	1.958,61
11.3.18	UFF-011-AGF-010	Próprio	INSTALAÇÃO DE LAVATORIO DE LOUÇA SUSPENSO	un	1,00	14,96	20,36%	18,01	0,0000%	18,01	18,01
11.3.19	190223	SBC	LAVATORIO PEQUENO DE CANTO BRANCO / LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE (inclusive válvula, sifão e rabicho; fornecimento e instalação)	UN	2,00	463,48	20,36%	557,84	0,0000%	557,84	1.115,69
11.3.20	95469	SINAPI	BACIA SANITARIA SIFONADA LOUÇA COR - PADRAO MÉDIO / VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	199,87	20,36%	240,56	0,0000%	240,56	481,13
11.3.21	UFF-011-AGF-011	Próprio	INSTALAÇÃO DE VASO SIFONADO	un	2,00	21,60	20,36%	26,00	0,0000%	26,00	52,00
11.3.22	86936	SINAPI	CUBA DE AÇO INOX 400X340X110MM (NUM 3) EM CHAPA 20.304 VÁLVULA DE ESCOAMENTO TP AMERICANA 1623 SIFÃO 1680 1 1/2"X1 1/2" EXCL TORNEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO / CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	365,82	20,36%	440,30	0,0000%	440,30	2.641,81
11.3.23	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	87,76	20,36%	105,63	0,0000%	105,63	1.373,16

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF				VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
11.3.24	190251	SBC	BANCADA DE MÁRMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 40CM, COM PREVISÃO DE ALVENARIA E CINTA DE AMARRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLAR 3cm (Fornecimento e instalação)	m²	2,12	486,81	20,36%	585,92	0,0000%	585,92	1.242,16	
11.3.25	86915	SINAPI	TORNEIRA USO GERAL DECA 1152 CR PARA LAVATÓRIO / TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	78,16	20,36%	94,07	0,0000%	94,07	470,37	
11.3.26	011220	SBC	INSTALAÇÃO DA TORNEIRA PCD / SERVIÇO EMPREITADO COLOCAÇÃO DE TORNEIRA 3/4"	UN	6,00	20,99	20,36%	25,26	0,0000%	25,26	151,58	
11.3.27	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMÍNIO	UN	11,00	247,67	20,36%	298,10	0,0000%	298,10	3.279,05	
11.3.28	100855	SINAPI	SABONETEIRA EM VIDRO COM SUPORTE EM AÇO INOX PARA SABÃO LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	46,91	20,36%	56,46	0,0000%	56,46	564,61	
11.3.29	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA 80cm / BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	257,88	20,36%	310,38	0,0000%	310,38	5.586,92	
11.3.30	190045	SBC	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO / SABONETEIRA 10x17.5cm LOUCA DECA A380	UN	3,00	50,10	20,36%	60,30	0,0000%	60,30	180,90	
11.3.31	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	3,16	381,36	20,36%	459,00	0,0000%	459,00	1.450,46	
11.3.32	UFF-011-LME-004	Próprio	Papeleira de louca, de (15 x 15)cm, com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao	un	7,00	54,44	20,36%	65,52	0,0000%	65,52	458,67	
11.3.33	SCO-RJ-AP 04.20.0570 (/)-08/20	Próprio	Torneira para lavatorio Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, codigo 00185106, Docol ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	6,00	230,95	20,36%	277,97	0,0000%	277,97	1.667,83	
11.3.34	UFF-011-LME-005	Próprio	Cabide de louca, de 4"x2", na cor branca, Celite ou similar. Fornecimento e colocacao	un	5,00	39,88	20,36%	48,00	0,0000%	48,00	240,00	
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DEMAIS ANDARES									40.101,80
12.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.400,00	3,14	20,36%	3,78	0,0000%	3,78	9.070,33	
12.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.050,00	4,89	20,36%	5,89	0,0000%	5,89	6.179,88	
12.1.3	72343	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR NOMINAL 12 A	UN	31,00	387,15	20,36%	465,97	0,0000%	465,97	14.445,19	
12.1.4	97597	SINAPI	SENSOR DE TETO ART BIV 3F C/FT 360 QTNX	UN	87,00	45,39	20,36%	54,63	0,0000%	54,63	4.752,93	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
12.1.5	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	14,00	22,58	20,36%	27,18	0,0000%	27,18	380,48	
12.1.6	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	70,00	8,61	20,36%	10,36	0,0000%	10,36	725,41	
12.1.7	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A	UN	2,00	52,50	20,36%	63,19	0,0000%	63,19	126,38	
12.1.8	97595	SINAPI	INTERRUPTOR TIPO FOTOCÉLULA 220 V 500 W	UN	2,00	66,13	20,36%	79,59	0,0000%	79,59	159,19	
12.1.9	97599	SINAPI	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA AVISO INDICATIVO DE ESCAPE CIRCUITO 12V	UN	4,00	29,35	20,36%	35,33	0,0000%	35,33	141,30	
12.1.10	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	UN	14,00	26,16	20,36%	31,49	0,0000%	31,49	440,81	
12.1.11	97586	SINAPI	LUMINÁRIA COMPLETA EM CALHA SOBREPOR 2x32W COM REATORES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	93,89	20,36%	113,01	0,0000%	113,01	113,01	
12.1.12	97587	SINAPI	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2x32W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	18,00	164,64	20,36%	198,16	0,0000%	198,16	3.566,89	
12.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TÉRREO, MEZANINO E SUBSOLO									60.633,61
12.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	375,00	3,14	20,36%	3,78	0,0000%	3,78	1.417,24	
12.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195,00	4,89	20,36%	5,89	0,0000%	5,89	1.147,69	
12.2.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	10,73	20,36%	12,91	0,0000%	12,91	3.099,51	
12.2.4	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	77,17	20,36%	92,88	0,0000%	92,88	5.572,91	
12.2.5	72343	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR NOMINAL 12 A FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	23,00	387,15	20,36%	465,97	0,0000%	465,97	10.717,40	
12.2.6	97597	SINAPI	SENSOR DE TETO ART BIV 3F C/FT 360 QTNX	UN	29,00	45,39	20,36%	54,63	0,0000%	54,63	1.584,31	
12.2.7	93654	SINAPI	"DISJUNTOR 110 V 15 A / DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 "	UN	1,00	11,19	20,36%	13,47	0,0000%	13,47	13,47	
12.2.8	93661	SINAPI	"DISJUNTOR 220 V / DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 "	UN	1,00	52,50	20,36%	63,19	0,0000%	63,19	63,19	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
12.2.9	97586	SINAPI	LUMINÁRIA COMPLETA EM CALHA SOBREPOR 2x32W COM REATORES / Luminaria de sobrepôr para iluminação comercial ou industrial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes, corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, cabeceiras em plástico e refletor fixado na lateral do corpo com pintura eletrostática, equipada com 2 lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico. Fornecimento e instalação.	UN	58,00	93,89	20,36%	113,01	0,0000%	113,01	6.554,35	
12.2.10	97587	SINAPI	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2x32W / Luminaria de embutir para iluminação comercial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes possuindo aletas anti-ofuscantes, equipada com lâmpadas de 32W e reator eletrônico em 220V. Fornecimento e instalação.	UN	2,00	164,64	20,36%	198,16	0,0000%	198,16	396,32	
12.2.11	97608	SINAPI	"ARANDELA 25W EM PAREDE / LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 "	UN	6,00	83,10	20,36%	100,02	0,0000%	100,02	600,11	
12.2.12	97599	SINAPI	"LUMINÁRIA EMERGÊNCIA AVISO INDICATIVO DE ESCAPE CIRCUITO 12V /LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 "	UN	4,00	29,35	20,36%	35,33	0,0000%	35,33	141,30	
12.2.13	97887	SINAPI	"CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 / CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 "	UN	2,00	258,07	20,36%	310,61	0,0000%	310,61	621,23	
12.2.14	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00	26,68	20,36%	32,11	0,0000%	32,11	64,22	
12.2.15	054307	SBC	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 1,20 m x 1,00 m x 5 cm PARA CAIXA / TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5CM	m²	1,20	47,78	20,36%	57,51	0,0000%	57,51	69,01	
12.2.16	054307	SBC	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 1,20 m x 0,80 m x 5 cm PARA CAIXA / TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5CM	m²	0,96	47,78	20,36%	57,51	0,0000%	57,51	55,21	
12.2.17	054307	SBC	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 0,90 m x 0,70 m x 5 cm PARA CAIXA / TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5CM	m²	0,63	47,78	20,36%	57,51	0,0000%	57,51	36,23	
12.2.18	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1,00	104,79	20,36%	126,13	0,0000%	126,13	126,13	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
12.2.19	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA RESERVATÓRIOS INFERIOR E SUPERIOR	UN	4,00	85,67	20,36%	103,11	0,0000%	103,11	412,45	
12.2.20	180788	SBC	PINTURAS DE TUBULAÇÕES E ARREMATAS EM GERAL/ PINTURA ESMALTE TUBULAÇÃO APARENTE (ATÉ 3/4")	M	20,00	12,04	20,36%	14,49	0,0000%	14,49	289,83	
12.2.21	MERCADO-NOBREAK-3KVA	Próprio	NO BREAK 3KVA ENTR.127 SAIDA 127V	un	6,00	3829,00	20,36%	4608,58	0,0000%	4.608,58	27.651,51	
12.3			SPDA									32.268,42
12.3.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	510,00	43,84	20,36%	52,77	0,0000%	52,77	26.910,57	
12.3.2	078370	SBC	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERRAMENTO	UN	22,00	19,46	20,36%	23,42	0,0000%	23,42	515,29	
12.3.3	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT"- PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00	17,08	20,36%	20,56	0,0000%	20,56	1.027,87	
12.3.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	13,50	20,36%	16,25	0,0000%	16,25	341,22	
12.3.5	078171	SBC	HASTE ATERRAMENTO COPERWELD 40 3/4"x3,0m	UN	5,00	221,49	20,36%	266,59	0,0000%	266,59	1.332,93	
12.3.6	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	5,00	321,00	20,36%	386,36	0,0000%	386,36	1.931,78	
12.3.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	5,00	34,69	20,36%	41,75	0,0000%	41,75	208,76	
13			INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFONIA									
13.1			REDE ESTRUTURADA PARA DADOS E VOZ - DEMAIS ANDARES									879,53
13.1.1	UFF-013-CBE-001	Próprio	SWITCH 24 PORTAS 10/100 GERENCIÁVEL E EMPILHÁVEL. SOMENTE INSTALAÇÃO	un	1,00	104,28	20,36%	125,51	0,0000%	125,51	125,51	
13.1.2	UFF-013-CBE-002	Próprio	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	1,00	313,57	20,36%	377,41	0,0000%	377,41	377,41	
13.1.3	UFF-013-CBE-003	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	30,00	10,43	20,36%	12,55	0,0000%	12,55	376,61	
13.2			REDE ESTRUTURADA DE DADOS E VOZ - TERREO, MEZANINO E SUBSOLO									16.373,20
13.2.1	054307	SBC	" TAMPA DE CONCRETO ARMADO 0,80 m x 0,70 m x 5 cm PARA CAIXA / TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm "	m²	1,12	47,78	20,36%	57,51	0,0000%	57,51	64,41	
13.2.2	054306	SBC	PLACA DE CONCRETO ARMADO 0,90 m x 0,60 m x 0,03 m / TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 3cm	m²	0,54	28,68	20,36%	34,52	0,0000%	34,52	18,64	
13.2.3	74166/001	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X50	UN	4,00	235,33	20,36%	283,24	0,0000%	283,24	1.132,97	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
13.2.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA Nº 1 E PEDRA BRITADA Nº 2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 10 CM	m³	0,50	104,79	20,36%	126,13	0,0000%	126,13	63,06	
13.2.5	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	10,20	20,36%	12,28	0,0000%	12,28	613,84	
13.2.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	25,00	88,06	20,36%	105,99	0,0000%	105,99	2.649,73	
13.2.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,00	53,39	20,36%	64,26	0,0000%	64,26	257,04	
13.2.8	022415	SBC	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM / RETIRADA PISO PARALELEPIPEDO	m²	10,00	9,86	20,36%	11,87	0,0000%	11,87	118,67	
13.2.9	73790/004	SINAPI	"PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA. EXCLUSIVE O MATERIAL PARALELEPÍPEDO / REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO "	m²	10,00	53,40	20,36%	64,27	0,0000%	64,27	642,72	
13.2.10	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00	22,95	20,36%	27,62	0,0000%	27,62	552,45	
13.2.11	060129	SBC	ELETROCALHA PARA CABOS TELEFONICOS 20cm	M	5,00	60,67	20,36%	73,02	0,0000%	73,02	365,11	
13.2.12	063877	SBC	CABO UTP 4 PARES 24AWG CATEGORIA 5E	M	20,00	16,43	20,36%	19,78	0,0000%	19,78	395,50	
13.2.13	059434	SBC	CABO OPTICO 4 FIBRAS 62,5 TIPO INDOOR / Cabo de fibra otico, monomodo, geleado, para instalacao subterranea em dutos. Forneimento	M	370,00	18,82	20,36%	22,65	0,0000%	22,65	8.381,15	
13.2.14	180222	SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	m²	20,00	46,44	20,36%	55,90	0,0000%	55,90	1.117,90	
13.3			CFTV									4.007,82
13.3.1	067207	SBC	CÂMERA FIXA IP LENTE DE 3.6MM - 1.3 MP 20M IR INFRAVERMELHO - INTELBRAS OU SIMILAR	UN	1,00	548,96	20,36%	660,73	0,0000%	660,73	660,73	
13.3.2	MERCADO-NOBREAK-1,5KVA	Próprio	NO BREAK 1,5kVA/220V- AUTONOMIA 15 MIN. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	2.780,90	20,36%	3347,09	0,0000%	3.347,09	3.347,09	
14			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO									
14.1			EXTINTORES PORTÁTEIS									31.290,35
14.1.1	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	182,76	20,36%	219,97	0,0000%	219,97	7.259,01	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
14.1.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	555,50	20,36%	668,60	0,0000%	668,60	23.400,99	
14.1.3	83634	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	523,72	20,36%	630,35	0,0000%	630,35	630,35	
14.2			SISTEMAS DE HIDRANTES									31.544,85
14.2.1	180222	SBC	Serviço de Pintura esmalte na cor vermelha nas tubulações de Incêndio de aço galvanizado e conexões (Ø 65 mm), arremates em geral.	m²	30,00	46,44	20,36%	55,90	0,0000%	55,90	1.676,86	
14.2.2	055501	SBC	Mangueira para Combate a Incêndio de 1.1/2" -Tipo 2, na cor branca, revestida externamente com reforço têxtil em poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme NBR 14349. Em conformidade com a norma ABNT-NBR 11861 e com certificado da marca de conformidade ABNT.	CJ	30,00	538,27	20,36%	647,86	0,0000%	647,86	19.435,85	
14.2.3	055295	SBC	Adaptador Storz em Latão- 2.1/2" x 1.1/2" (diâmetro de 38mm), para engate em válvula globo, sendo um lado com rosca BSP e outro lado engate rápido (STORZ).	UN	15,00	143,14	20,36%	172,28	0,0000%	172,28	2.584,25	
14.2.4	055503	SBC	Chave para Engate Rápido (Storz) 1.1/2". Espessura de 5,5mm, material em latão fundido e acabamento bicromatizado.	UN	15,00	183,57	20,36%	220,94	0,0000%	220,94	3.314,17	
14.2.5	055286	SBC	Esguicho Jato Regulável em Latão 1.1/2". Com três regulagens: fechado, jato sólido e jato neblina. Fabricado conforme Norma ABNT EB 1099, corpo e bocal em Latão, acabamento polido e protetor do bocal em borracha de Neoprene. Formação da cortina de aproximação com 120°.	UN	15,00	251,12	20,36%	302,25	0,0000%	302,25	4.533,72	
14.3			CASA DE MÁQUINAS DE INCÊNDIO									13.462,76
14.3.1	72116	SINAPI	Instalação de Vidros 4mm (90 cm x 15 cm) transparentes na esquadria da Janela tipo basculhante instalada na Casa de Máquinas de Incêndio, conforme projeto arquitetura (J06). Forneimento e instalação de vidros.	m²	5,04	87,35	20,36%	105,13	0,0000%	105,13	529,88	
14.3.2	99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	288,02	20,36%	346,66	0,0000%	346,66	346,66	
14.3.3	180787	SBC	Serviço de pintura da tubulação de Incêndio de aço galvanizado e conexões (Ø 65 mm), em esmalte vermelho, presente dentro da CMI/ PINTURA ESMALTE TUBULAÇÃO APARENTE (2" a 2 1/2")	M	15,00	14,69	20,36%	17,68	0,0000%	17,68	265,21	
14.3.4	055303	SBC	REGISTRO GAVETA ROSCA BRONZE 2.1/2"	UN	2,00	412,16	20,36%	496,08	0,0000%	496,08	992,15	
14.3.5	055320	SBC	VALVULA GAVETA ROSCA BRONZE 2.1/2"	UN	1,00	263,64	20,36%	317,32	0,0000%	317,32	317,32	
14.3.6	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1,00	471,20	20,36%	567,14	0,0000%	567,14	567,14	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF				VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
14.3.7	055053	SBC	CONJUNTO PRESSURIZAÇÃO PARA REDE DE INCENDIO	UN	1,00	931,94	20,36%	1121,68	0,0000%	1.121,68	1.121,68	
14.3.8	055530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILMAC SAF-C 24VCC	UN	1,00	158,67	20,36%	190,98	0,0000%	190,98	190,98	
14.3.9	055063	SBC	BOMBA INCENDIO 616 TJM 5,0CV 220/380V TRIFASICA DANCOR	UN	2,00	3.057,89	20,36%	3680,48	0,0000%	3.680,48	7.360,95	
14.3.10	UFF-014-DVS-004	Próprio	PAINEL DE COMANDO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO (PAINEL BOMBA DE INCENDIO ESTRELA TRIANGULO WEG 10CV 220V) / Painel de Comando das Bombas de Incêndio, em chapa de ferro, de 40cm x 30cm x20 cm, com Chave magnética que atenda a potência para 02 eletrobombas de 5 CV, disjuntor tripolar para atender o sistema, botoeira dupla liga/desliga verde/vermelho, peça de cabo PP reforçado anti-chama e instalação de campainha de Alarme. Fornecimento e instalação.	un	1,00	1.471,25	20,36%	1770,80	0,0000%	1.770,80	1.770,80	
14.4			REGISTRO DE RECALQUE E ENSAIOS									2.312,63
14.4.1	83633	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	1.921,43	20,36%	2312,63	0,0000%	2.312,63	2.312,63	
14.5			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									10.370,16
14.5.1	060871	SBC	BLOCO AUTONOMO P/ SINALIZACAO DE SAIDA DE EMERGENCIA DE TETO	UN	35,00	246,17	20,36%	296,29	0,0000%	296,29	10.370,16	
14.6			SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO									118.210,53
14.6.1	058111	SBC	Central de sistema de alarme de detecção de Incêndio digital microprocessada, com capacidade para 04 laços, 127 pontos por laço, com sistema com sistema endereçável, com 2 baterias de 12V. / CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS	UN	1,00	586,04	20,36%	705,36	0,0000%	705,36	705,36	
14.6.2	058090	SBC	Sirene eletrônica Audio-Visual de 120 db, com estrobe, para alarme de incêndio endereçável. / SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILMAC	UN	15,00	186,25	20,36%	224,17	0,0000%	224,17	3.362,56	
14.6.3	067651	SBC	Detector Ótico de fumaça analógico endereçável (inteligente) com base, faixa de endereços 1 a 250, norma aplicada NBR 7240-7 e tensão de operação 20 a 30 Vcc. / DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL dti-700 jfl	CJ	237,00	279,12	20,36%	335,95	0,0000%	335,95	79.619,87	
14.6.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.310,00	2,25	20,36%	2,71	0,0000%	2,71	3.547,61	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
14.6.5	95805	SINAPI	Condulete de PVC, Tipo B, para eletroduto de PVC Soldável DN 25 mm (3/4"). Aparente. / CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	65,00	22,58	20,36%	27,18	0,0000%	27,18	1.766,52	
14.6.6	95730	SINAPI	Eletroduto Rígido Soldável na Cor Vermelha, PVC, DN 25 mm (3/4"), Aparente, instalado em parede sobre o forro. / ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	895,00	8,61	20,36%	10,36	0,0000%	10,36	9.274,88	
14.6.7	91914	SINAPI	"Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") / CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 "	UN	65,00	14,16	20,36%	17,04	0,0000%	17,04	1.107,79	
14.6.8	91884	SINAPI	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") / LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	65,00	8,94	20,36%	10,76	0,0000%	10,76	699,41	
14.6.9	058006	SBC	Caixa Metálica de Passagem, 200 mm x 200 mm (4"x4"), ou dimensão indicada. / CAIXA FERRO ESMALTADA 4x4" OCTOGONAL FUNDO MOVEL	UN	28,00	27,83	20,36%	33,50	0,0000%	33,50	937,89	
14.6.10	90778	SINAPI	Treinamento operacional, teórico e prático, do Sistema de Alarme e detecção de Incêndio. / Engenheiro com Encargos Complementares	H	8,00	106,93	20,36%	128,70	0,0000%	128,70	1.029,61	
14.6.11	055650	SBC	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incendio. Endereçavel. / BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	15,00	203,86	20,36%	245,37	0,0000%	245,37	3.680,49	
14.6.12	UFF-014-DVS-005	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105GRAUS 2x1,5mm / Cabo blindado 2 x 1,5mm², vermelho + preto, para alimentação Avisador. ABNT NBR 17240. Condutor encordoado formado por fios de cobre eletrolítico classe 2 NBR NM 280. Isolação em cloreto de polivinila (PVC/A) 70° C, e tensão de isolamento de 300V.	M	460,00	4,71	20,36%	5,67	0,0000%	5,67	2.607,72	
14.6.13	MERCADO-MODULO-SAIDA-8A30	Próprio	Módulo de saída supervisionada, classe de instalação A ou B, faixa de endereços 1 a 250, Tensão de operação 8 a 30 Vdc.	un	15,00	208,91	20,36%	251,44	0,0000%	251,44	3.771,66	
14.6.14	MERCADO-MODULO-ENTRADA	Próprio	Módulo endereçador de entrada, tensão de operação 8 a 30 Vdc, Classe de instalação A ou B, faixa de endereços 1 a 250.	un	21,00	166,16	20,36%	199,99	0,0000%	199,99	4.199,79	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)	
14.6.15	UFF-014-DVS-008	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, (OU 15 X 25 CM) EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALACAO. PLACA ACIONADOR ALARME DE INCENDIO	un	15,00	49,40	20,36%	59,46	0,0000%	59,46	891,87
14.6.16	UFF-014-DVS-008	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, (OU 15 X 25 CM) EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALACAO. PICTOGRAMA SIRENE ELETRONICA	un	15,00	49,40	20,36%	59,46	0,0000%	59,46	891,87
14.6.17	UFF-014-DVS-013	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *25 x 35* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALACAO. PLACA INDICATIVA DE CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO.	un	1,00	96,06	20,36%	115,62	0,0000%	115,62	115,62
14.7			SISTEMAS DE PORTA CORTA FOGO								1.973,67
14.7.1	100745	SINAPI	Serviço de Pintura esmalte sintético brilhante na cor cinza escuro, sobre fundo galvanizado, nas Portas Corta Fogo das escadas, antecâmaras dos pavimentos, casa de máquinas de incêndio e casa de máquinas de elevador. Porta Corta Fogo (PCF-90) de abrir, uma folha, dimensões 0,90m x 2,10 m, conforme projeto.	m²	73,60	22,28	20,36%	26,82	0,0000%	26,82	1.973,67
14.8			SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA								14.015,78
14.8.1	UFF-014-DVS-009	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 x 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALACAO. PICTOGRAMA ESCADA DE INCENDIO - MOD P1	un	20,00	56,44	20,36%	67,93	0,0000%	67,93	1.358,62
14.8.2	UFF-014-DVS-009	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 x 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALACAO. PICTOGRAMA SAIDA DE EMERGENCIA A DIREITA - MOD P2.1	un	10,00	56,44	20,36%	67,93	0,0000%	67,93	679,31

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
14.8.3	UFF-014-DVS-009	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 x 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PICTOGRAMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A ESQUERDA - MOD P2.2	un	7,00	56,44	20,36%	67,93	0,0000%	67,93	475,52	
14.8.4	UFF-014-DVS-009	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 x 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PICTOGRAMA HIDRANTE MOD P7	un	14,00	56,44	20,36%	67,93	0,0000%	67,93	951,04	
14.8.5	UFF-014-DVS-008	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, (OU 15 X 25 CM) EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PLACA DE EXTINTOR - MOD P15	un	58,00	49,40	20,36%	59,46	0,0000%	59,46	3.448,55	
14.8.6	UFF-014-DVS-009	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 x 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PICTOGRAMA SAÍDA EMERGÊNCIA - MOD P2	un	19,00	56,44	20,36%	67,93	0,0000%	67,93	1.290,69	
14.8.7	UFF-014-DVS-008	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, (OU 15 X 25 CM) EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PICTOGRAMA CORTA-FOGO IN2	un	20,00	49,40	20,36%	59,46	0,0000%	59,46	1.189,16	
14.8.8	UFF-014-DVS-008	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, (OU 15 X 25 CM) EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PICTOGRAMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA IN1	un	9,00	49,40	20,36%	59,46	0,0000%	59,46	535,12	
14.8.9	UFF-014-DVS-010	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 x 10* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INDICAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA MOD IN3	un	17,00	25,01	20,36%	30,10	0,0000%	30,10	511,73	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
14.8.10	UFF-014-DVS-011	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 x 09* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DIRECIONAMENTO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA. MOD IN4	un	84,00	27,85	20,36%	33,52	0,0000%	33,52	2.815,70	
14.8.11	UFF-014-DVS-012	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *40 x 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PERIGO INFLAMÁVEL MOD P9.	un	3,00	130,17	20,36%	156,67	0,0000%	156,67	470,02	
14.8.12	UFF-014-DVS-008	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, (OU 15 X 25 CM) EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PLACA INDICATIVA DE CASA DE MÁQUINAS DE INCÊNDIO	un	1,00	49,40	20,36%	59,46	0,0000%	59,46	59,46	
14.8.13	UFF-014-DVS-008	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, (OU 15 X 25 CM) EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PLACA INDICATIVA DE CASA DE MÁQUINAS DE ELEVADOR	un	1,00	49,40	20,36%	59,46	0,0000%	59,46	59,46	
14.8.14	055915	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE NAO UTILIZE ELEVADOR EM CASO DE INCEN	UN	5,00	28,48	20,36%	34,28	0,0000%	34,28	171,39	
15			INSTALAÇÕES ESPECIAIS (GASES, SOM, ALARME, CFTV, ETC.)									
15.1			EXAUSTÃO									4.980,93
15.1.1	073893	SBC	EXAUSTORES PARA SANITARIO + COPA / MICRO VENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO 10cm VENTISOL - EXB100	UN	10,00	118,32	20,36%	142,41	0,0000%	142,41	1.424,10	
15.1.2	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	16,00	53,61	20,36%	64,52	0,0000%	64,52	1.032,40	
15.1.3	070376	SBC	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.20	KG	50,00	21,18	20,36%	25,49	0,0000%	25,49	1.274,61	
15.1.4	022800	SBC	ABERTURA DE RASGOS EM LAJES 50x50cm	UN	10,00	33,56	20,36%	40,39	0,0000%	40,39	403,93	
15.1.5	88309	SINAPI	"ARREIMATE DOS FURÓS APOS ASSENTAMENTO DAS PRUMADAS - 1 H DE PEDREIRO POR FURO / PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES "	H	10,00	28,25	20,36%	34,00	0,0000%	34,00	340,02	
15.1.6	UFF-015-GAS-001	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO - SOMENTE INSTALAÇÃO	un	10,00	42,03	20,36%	50,59	0,0000%	50,59	505,87	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
16			AR CONDICIONADO									
17			REVESTIMENTO									
17.1			REVESTIMENTO									6.366,79
17.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	60,00	4,27	20,36%	5,14	0,0000%	5,14	308,36	
17.1.2	120126	SBC	PASTILHA 5 x 5cm BRANCO NEVE JATOBA COLADA EM PAREDES	m²	3,00	239,23	20,36%	287,94	0,0000%	287,94	863,81	
17.1.3	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	2,00	61,80	20,36%	74,38	0,0000%	74,38	148,76	
17.1.4	94224	SINAPI	EMBOCO PAULISTA CIMENTO/CAL/AREIA 1:3:10 E=1,5CM / EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	60,00	24,46	20,36%	29,44	0,0000%	29,44	1.766,40	
17.1.5	87265	SINAPI	CERÂMICA ESMALTADA P/PAREDE 20X20CM PADRÃO MÉDIO PEI-4 C/CIMENTO/AREIA SAIBRO 1:2:3 COM REJUNTAMENTO CIMENTO BRANCO / REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	55,10	49,45	20,36%	59,52	0,0000%	59,52	3.279,44	
18			IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO									
18.1			IMPERMEABILIZAÇÃO									6.620,98
18.1.1	98563	SINAPI	CAMADA DE PROTEÇÃO C/ARG. CIM/AREIA PENEIRADA 1:3 E=1,5CM / PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	183,00	30,06	20,36%	36,18	0,0000%	36,18	6.620,98	
19			PISO									
19.1			PISO									70.692,68
19.1.1	93390	SINAPI	"PISO CERAM ESMALT(POPUL)SOBRE BASE REGUL C/ARG CIM/CAL/AREIA S/PENEIRAR 1:0,5:5 E=2,5CM INCL REJUNTE/RODAPÉ / REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 "	m²	8,40	40,57	20,36%	48,83	0,0000%	48,83	410,17	
19.1.2	98695	SINAPI	"SOLEIRA DE MÁRMORE / SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 "	M	7,68	74,99	20,36%	90,26	0,0000%	90,26	693,18	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
19.1.3	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO) C/ IMPERM ARG.CIM/AREIA 1:3 E=3,0CM / PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	150,28	36,27	20,36%	43,65	0,0000%	43,65	6.560,41	
19.1.4	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA / PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²	230,00	138,67	20,36%	166,90	0,0000%	166,90	38.387,74	
19.1.5	130302	SBC	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA / RODAPÉ 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAG	M	600,00	26,14	20,36%	31,46	0,0000%	31,46	18.877,26	
19.1.6	87692	SINAPI	REGULARIZAÇÃO PISO CIMENTO/AREIA 1:5 E=5CM / CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	m²	5,24	45,87	20,36%	55,21	0,0000%	55,21	289,30	
19.1.7	87246	SINAPI	PISO CERAM ESMALT(POPUL)SOBRE BASE REGUL C/ARG CIM/CAL/AREIA S/PENEIRAR 1:0,5:5 E=2,5CM INCL REJUNTE/RODAPÉ	m²	5,24	52,76	20,36%	63,50	0,0000%	63,50	332,75	
19.1.8	UFF-019-DVS-001	Próprio	Polimento de piso de alta resistencia, feito mecanicamente.	m²	81,28	52,56	20,36%	63,26	0,0000%	63,26	5.141,87	
20			PINTURA									
20.1			PINTURA									65.369,10
20.1.1	88484	SINAPI	"EMASSAMENTO COM MASSA PARA GESSO ACARTONADO (480 m DE SANCA DE GESSO 20cm x 20cm) / APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 "	m²	192,00	3,24	20,36%	3,90	0,0000%	3,90	748,74	
20.1.2	88488	SINAPI	"PINTURA ACRÍLICA (480 m DE SANCA DE GESSO 20cm x 20cm) / APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 "	m²	192,00	16,34	20,36%	19,67	0,0000%	19,67	3.776,03	
20.1.3	88486	SINAPI	"PINTURA INTERNA DE PREDIOS/PAR – LÁTEX PVA (FORRO) / APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 "	m²	595,78	12,60	20,36%	15,17	0,0000%	15,17	9.035,22	
20.1.4	88489	SINAPI	"PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PAREDE INTERNA OU EXTERNA 3 DEMÃOS / APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 "	m²	1.720,00	14,23	20,36%	17,13	0,0000%	17,13	29.458,83	
20.1.5	180788	SBC	PINTURAS DE TUBULAÇÕES E ARREMATES EM GERAL / PINTURA ESMALTE EM TUBULAÇÕES APARENTES (ATÉ 4")	M	95,00	12,04	20,36%	14,49	0,0000%	14,49	1.376,68	
20.1.6	180111	SBC	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARCÃO P/ESQUADRIA FERRO / PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS CAIXILHO DE FERRO C/ MASSA E ZARCÃO	m²	35,00	29,11	20,36%	35,04	0,0000%	35,04	1.226,29	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF				VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
20.1.7	74065/003	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS / PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	20,00	28,92	20,36%	34,81	0,0000%	34,81	696,16	
20.1.8	88416	SINAPI	CRISTAIS DE QUARTZO NA FACHADA NA COR CONCRETO / APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	864,00	18,32	20,36%	22,05	0,0000%	22,05	19.051,16	
20.2			PINTURA EM ALVENARIA									29.623,68
20.2.1	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	50,00	42,08	20,36%	50,65	0,0000%	50,65	2.532,37	
20.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.213,09	14,23	20,36%	17,13	0,0000%	17,13	20.776,87	
20.2.3	88490	SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	223,09	8,54	20,36%	10,28	0,0000%	10,28	2.293,08	
20.2.4	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	70,00	17,41	20,36%	20,95	0,0000%	20,95	1.466,83	
20.2.5	72815	SINAPI	REVESTIMENTO A BASE DE EPOXI, DUAS DEMAOS, ESPESSURA 2,5MM / Pintura Epoxi, com preparo em massa Epoxi.	m²	35,00	60,64	20,36%	72,99	0,0000%	72,99	2.554,52	
21			VIDROS									
21.1			VIDROS									43.632,74
21.1.1	74125/002	SINAPI	"ESPELHO DE CRISTAL E=4MM C/MOLDURA ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO, COLADO / ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO "	m²	12,32	381,36	20,36%	459,00	0,0000%	459,00	5.654,94	
21.1.2	84959	SINAPI	"VIDRO PLANO TRANSPARENTE COMUM E=6MM P/VÃOS ATE 2,10X1,40M COLOCADO / VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM "	m²	25,66	155,00	20,36%	186,56	0,0000%	186,56	4.787,08	
21.1.3	85004	SINAPI	"VIDRO TRANSPARENTE FANTASIA E=4MM MARTELADO ÁRTICO OU LIXA COLOCADO / VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM "	m²	7,50	108,33	20,36%	130,39	0,0000%	130,39	977,89	
21.1.4	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	86,18	281,54	20,36%	338,86	0,0000%	338,86	29.203,09	
21.1.5	UFF-021-DVS-001	Próprio	COLOCAÇÃO DE VIDRO PLANO TRANSPARENTE COMUM E = 4MM. MATERIAL NO LOCAL. (APENAS A MÃO DE OBRA) / COLOCAÇÃO VIDRO 4mm	m²	60,01	41,67	20,36%	50,15	0,0000%	50,15	3.009,74	
22			EQUIPAMENTOS									

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
23			FORRO									
23.1			FORRO									54.400,43
23.1.1	96114	SINAPI	"REBAIXAMENTO TETO PLACAS GESSO ACARTONADO LAFARGE GYPSUN (REMOVÍVEIS) / FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P "	m²	140,00	64,95	20,36%	78,17	0,0000%	78,17	10.944,33	
23.1.2	090805	SBC	VISITAS DE ACESSO A ELETROCALHAS NO FORRO DE GESSO ACARTONADO / FORRO DE GESSO ACARTONADO LAFARGE GYPSUM FGE	m²	13,92	68,37	20,36%	82,29	0,0000%	82,29	1.145,48	
23.1.3	UFF-023-DVS-001	Próprio	CANTONEIRA DE PVC BRANCA 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.281,10	27,44	20,36%	33,03	0,0000%	33,03	42.310,61	
24			PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO									
24.1			URBANIZAÇÃO									18.769,71
24.1.1	83694	SINAPI	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS / RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	23,94	19,28	20,36%	23,21	0,0000%	23,21	555,54	
24.1.2	00004741	SINAPI	"COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS / PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE) "	m³	2,39	57,27	20,36%	68,93	0,0000%	68,93	164,74	
24.1.3	85233	SINAPI	ESCADA DE CONCRETO ARMADO CONFORME O PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO 02/04) OU ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO	m³	0,52	2.840,10	20,36%	3418,34	0,0000%	3.418,34	1.777,54	
24.1.4	172880	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER C/ 2LED PETALA 100W 6500K BRANCO / LUMINARIA PUBLICA COB SUPER C/ 2LED PETALA 100W 6500K BRANCO	UN	20,00	394,28	20,36%	474,56	0,0000%	474,56	9.491,11	
24.1.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	729,00	4,89	20,36%	5,89	0,0000%	5,89	4.290,61	
24.1.6	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	3,60	101,55	20,36%	122,23	0,0000%	122,23	440,01	
24.1.7	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	16,00	71,42	20,36%	85,96	0,0000%	85,96	1.375,38	
24.1.8	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00	4,89	20,36%	5,89	0,0000%	5,89	47,08	
24.1.9	00006212	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00	8,03	20,36%	9,66	0,0000%	9,66	77,32	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF				VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
24.1.10	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	1,60	285,80	20,36%	343,99	0,0000%	343,99	550,38	
24.2			MOBILIÁRIO									8.922,93
24.2.1	110240	SBC	BALÇAO EM COMPENSADO-COMPLETO-REVESTIDO EM LAMINADO	m²	2,05	3.616,36	20,36%	4352,65	0,0000%	4.352,65	8.922,93	
25			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
25.1			SINALIZAÇÃO INTERNA									25.840,79
25.1.1	MERCADO-PINTERNA-01	Próprio	Placa numeração sala de aula (fixa) - 20x20cm - MOD. A	un	17,00	68,00	20,36%	81,84	0,0000%	81,84	1.391,36	
25.1.2	MERCADO-PINTERNA-02	Próprio	Numeração sala de aula (lateral) - 20x20cm - MOD. A1	un	13,00	68,00	20,36%	81,84	0,0000%	81,84	1.063,98	
25.1.3	MERCADO-PINTERNA-03	Próprio	Painel identificação andares (hall internos das escadas) - 30x50cm - MOD. A2	un	11,00	188,50	20,36%	226,88	0,0000%	226,88	2.495,66	
25.1.4	MERCADO-PINTERNA-08	Próprio	Texto 1 linha (fixa) - 20 x 3cm MOD.B	un	12,00	79,28	20,36%	95,42	0,0000%	95,42	1.145,06	
25.1.5	MERCADO-PINTERNA-09	Próprio	Texto 2 linhas (fixa) - 20 x 6cm MOD. B1	un	21,00	31,38	20,36%	37,77	0,0000%	37,77	793,15	
25.1.6	MERCADO-PINTERNA-10	Próprio	Texto 2 linhas (fixa) - 35 x 6cm MOD. B2	un	1,00	369,00	20,36%	444,13	0,0000%	444,13	444,13	
25.1.7	MERCADO-PINTERNA-11	Próprio	Identificação de portas (2 linhas de texto) - 30 x 6cm MOD. C	un	22,00	38,70	20,36%	46,58	0,0000%	46,58	1.024,75	
25.1.8	MERCADO-PINTERNA-12	Próprio	Identificação de portas (1 linha de texto) - 30 x 3cm MOD. C1	un	2,00	189,00	20,36%	227,48	0,0000%	227,48	454,96	
25.1.9	MERCADO-PINTERNA-13	Próprio	Identificação de portas (3 linhas de texto) - 30 x 9cm MOD. C2	un	8,00	77,98	20,36%	93,86	0,0000%	93,86	750,85	
25.1.10	MERCADO-PINTERNA-14	Próprio	Placa gabinete professor, salas de aula e lab. (fixa) - 30 x 9cm MOD. I	un	37,00	75,00	20,36%	90,27	0,0000%	90,27	3.339,99	
25.1.11	MERCADO-PINTERNA-19	Próprio	Placa de circulação para direcionar salas (fixa) - 80 x 25cm MOD. J	un	8,00	263,00	20,36%	316,55	0,0000%	316,55	2.532,37	
25.1.12	MERCADO-PINTERNA-24	Próprio	Pictograma - Lixeira - 20 x 20cm MOD. P3	un	1,00	64,50	20,36%	77,63	0,0000%	77,63	77,63	
25.1.13	MERCADO-PINTERNA-25	Próprio	Pictograma - Banheiro Masculino - 20 x 20cm MOD. P4	un	6,00	64,50	20,36%	77,63	0,0000%	77,63	465,79	
25.1.14	MERCADO-PINTERNA-26	Próprio	Pictograma - Banheiro Feminino - 20 x 20cm MOD. P5	un	6,00	64,50	20,36%	77,63	0,0000%	77,63	465,79	
25.1.15	MERCADO-PINTERNA-27	Próprio	Pictograma - Acesso aos banheiros - 20 x 20cm MOD. P6	un	7,00	64,50	20,36%	77,63	0,0000%	77,63	543,43	
25.1.16	MERCADO-PINTERNA-29	Próprio	Pictograma - Bebedouro - 20 x 20cm MOD. P8	un	7,00	64,50	20,36%	77,63	0,0000%	77,63	543,43	
25.1.17	MERCADO-PINTERNA-31	Próprio	Pictograma - Copa - 20 x 20cm MOD. P10	un	7,00	64,50	20,36%	77,63	0,0000%	77,63	543,43	
25.1.18	MERCADO-PINTERNA-32	Próprio	Pictograma - Banheiro PNE Masculino - 20 x 20cm MOD. P11	un	7,00	64,50	20,36%	77,63	0,0000%	77,63	543,43	
25.1.19	MERCADO-PINTERNA-33	Próprio	Pictograma - Banheiro PNE Feminino - 20 x 20cm MOD. P12	un	7,00	64,50	20,36%	77,63	0,0000%	77,63	543,43	
25.1.20	MERCADO-PINTERNA-34	Próprio	Pictograma - Proibido fumar - 20 x 20cm MOD. P13	un	17,00	64,50	20,36%	77,63	0,0000%	77,63	1.319,75	

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

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		
25.1.21	MERCADO-PINTERNA-35	Próprio	Pictograma – Simbologia PNE (visual) - 20 x 20cm MOD. P14	un	7,00	64,50	20,36%	77,63	0,0000%	77,63	543,43	
25.1.22	MERCADO-PINTERNA-37	Próprio	Composição em Vinil – Porta em vidro temperado - vár x 52cm MOD. AD	un	4,00	444,50	20,36%	535,00	0,0000%	535,00	2.140,00	
25.1.23	MERCADO-PINTERNA-38	Próprio	Identificação para acesso principal (vidro temperado) - vár x 30cm MOD. AD1	un	4,00	437,00	20,36%	525,97	0,0000%	525,97	2.103,89	
25.1.24	MERCADO-PINTERNA-39	Próprio	Identificação para guichê atendimento (vidro temperado) - 125 x 20cm MOD. AD2	un	1,00	474,50	20,36%	571,11	0,0000%	571,11	571,11	
25.2			SINALIZAÇÃO EXTERNA									59,87
25.2.1	UFF-014-DVS-006	Próprio	Placa de advertência 'Perigo Alta Tensão' em cabine primária, nas dimensões 400 x 300 mm, chapa 18	un	1,00	49,74	20,36%	59,87	0,0000%	59,87	59,87	
25.3			ACESSIBILIDADE									51.495,76
25.3.1	200589	SBC	PLACA DE SINALIZACAO TATIL EM BRAILE 20X8CM	UN	14,00	62,37	20,36%	75,07	0,0000%	75,07	1.050,96	
25.3.2	202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 44x130cm	UN	7,00	3.356,28	20,36%	4039,62	0,0000%	4.039,62	28.277,33	
25.3.3	202303	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	105,57	130,70	20,36%	157,31	0,0000%	157,31	16.607,27	
25.3.4	MERCADO-PLACA-TATIL	Próprio	PLACA TÁTIL BRAILLE EM ACRILICO 7,5x2,5cm COM 3mm DE ESPESSURA - USO CORRIMÃO. (EX: INICIO OU FINAL)	pç	88,00	14,28	20,36%	17,19	0,0000%	17,19	1.512,49	
25.3.5	MERCADO-SINALIZADOR	Próprio	SINALIZADOR VISUAL DE DEGRAUS TOTAL WALK 7x3cm (VERMELHO)	pç	436,00	3,39	20,36%	4,08	0,0000%	4,08	1.778,97	
25.3.6	MERCADO-ANEL-DE-BORRACHA	Próprio	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO DE ATÉ 2.1/2" DE DIÂMETRO - EM BORRACHA FLEXIVEL PRETO	pç	88,00	21,42	20,36%	25,78	0,0000%	25,78	2.268,74	
25.4			OUTROS SERVIÇOS									35.074,71
25.4.1	UFF-025-LIM-001	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	8.725,00	3,34	20,36%	4,02	0,0000%	4,02	35.074,71	
PERCENTUAL DE DESCONTO E TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									0,0000%			1.203
Local e data:							Responsável legal pela empresa:					
Responsável Técnico pelo Orçamento:					CREA/CAU:							

**O
B
S
E
R
V
A
Ç
Ã
O**

- Mês de Referência: Ago/2020

- Incluso BDI (não desonerado) sobre preço unitário de: 20,36 %

A referência utilizada como base de custos é a planilha do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), SBC e SCO Rio;

As composições que não constam no SINAPI, procedeu-se a obtenção da composição em outra fonte e utilizou-se como base de cálculo os insumos do SINAPI.

No caso de não haver o insumo no SINAPI, foi mantido a referência de valor indicada na composição do SCO ou SBC, e ainda de cotação.

- 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 ca

TOTAL DO ITEM (R\$)
42.974,04
89.259,60
6.058,58

TOTAL DO

TOTAL DO

TOTAL DO

TOTAL DO
4.980,93

TOTAL DO
6.366,79
6.620,98
70.692,68

TOTAL DO
94.992,78

(razão social da empresa licitante)**(n.º do CNPJ)****ANEXO III-B DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 13/2020****MODELO DE PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO****OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.****LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói - RJ.**

ITEM	SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	01 Mês	02 Meses	03 Meses	04 Meses	05 Meses	06 Meses	TOTAL DAS PARCELAS
			1ª Medição	2ª Medição	3ª Medição	4ª Medição	5ª Medição	6ª Medição	
1	Projetos	42.974,04	4,30	4,30	42.965,44				42.974,04
			0,01%	0,01%	99,98%				100,00%
2	Gerenciamento de obras / Fiscalização	89.259,60				34.971,91	38.926,11	15.361,58	89.259,60
						39,18%	43,61%	17,21%	100,00%
3	Serviços Preliminares	6.058,58				6.058,58			6.058,58
						100,00%			100,00%
4	Movimento de Terra	0,00							0,00
									0,00%
5	Infraestrutura: Fundações simples	0,00							0,00
									0,00%
6	Infraestrutura: Fundações especiais	0,00							0,00
									0,00%
7	(Super)Estrutura	0,00							0,00
									0,00%
8	Alvenaria/Vedação/ Divisória	0,00							0,00
									0,00%
9	Coberturas	0,00							0,00
									0,00%
10	Esquadrias	182.106,31				54.631,89	127.474,41		182.106,31
						30,00%	70,00%		100,00%

(razão social da empresa licitante)**(n.º do CNPJ)****ANEXO III-B DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 13/2020****MODELO DE PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO****OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.****LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói - RJ.**

ITEM	SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	01 Mês	02 Meses	03 Meses	04 Meses	05 Meses	06 Meses	TOTAL DAS PARCELAS
			1ª Medição	2ª Medição	3ª Medição	4ª Medição	5ª Medição	6ª Medição	
11	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	84.170,85				50.502,51	33.668,34		84.170,85
						60,00%	40,00%		100,00%
12	Instalações Elétricas	133.003,83				26.600,77	79.802,30	26.600,77	133.003,83
						20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
13	Instalações Lógica/Telefonia	21.260,55				21.260,55	0,00	0,00	21.260,55
						100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
14	Instalações de Combate a Incêndio	223.180,73				44.636,15	66.954,22	111.590,37	223.180,73
						20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
15	Instalações Especiais (Gases, Som, Alarme, CFTV)	4.980,93				1.992,37	2.988,56		4.980,93
						40,00%	60,00%		100,00%
16	Ar Condicionado	0,00							0,00
									0,00%
17	Revestimento	6.366,79				3.820,07	2.546,71		6.366,79
						60,00%	40,00%		100,00%
18	Impermeabilização, Isolam.Térmico e Acústico	6.620,98				3.310,49	3.310,49		6.620,98
						50,00%	50,00%		100,00%
19	Piso	70.692,68				42.415,61	28.277,07		70.692,68
						60,00%	40,00%		100,00%
20	Pintura	94.992,78				37.997,11	37.997,11	18.998,56	94.992,78
						40,00%	40,00%	20,00%	100,00%

(razão social da empresa licitante)
(n.º do CNPJ)
ANEXO III-B DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 13/2020

MODELO DE PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

OBRA: Serviços de engenharia para execução de obra remanescente do prédio da UFASA - Bloco P destinado ao Instituto de Geociências da UFF.

LOCAL: Campus Praia Vermelha Av. Gal. Milton Tavares de Souza, s/nº, bairro da Boa Viagem - Niterói – RJ.

ITEM	SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	01 Mês	02 Meses	03 Meses	04 Meses	05 Meses	06 Meses	TOTAL DAS PARCELAS
			1ª Medição	2ª Medição	3ª Medição	4ª Medição	5ª Medição	6ª Medição	
21	Vidros	43.632,74				30.542,92	13.089,82	0,00	43.632,74
						70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
22	Equipamentos	0,00							0,00
									0,00%
23	Forro	54.400,43				38.080,30	16.320,13		54.400,43
						70,00%	30,00%		100,00%
24	Paisagismo/ Urbanização	27.692,64				9.138,57	9.138,57	9.415,50	27.692,64
						33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
25	Serviços Complementares	112.471,12				44.988,45	44.988,45	22.494,22	112.471,12
						40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
Medição Mensal			4,30	4,30	42.965,44	450.948,26	505.482,30	204.460,99	
Acumulado			4,30	8,59	42.974,04	493.922,29	999.404,59	1.203.865,58	
% Mensal			0,0004%	0,0004%	3,57%	37,46%	41,99%	16,98%	
% Acumulado			0,0004%	0,0007%	3,57%	41,03%	83,02%	100,00%	
TOTAL GERAL		1.203.865,58							

Local e data:

Assinatura do Responsável Legal da empresa c/ CNPJ

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