

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

ANEXO III DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 09/2020
MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
			UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)			TOTAL DO ITEM (R\$)
									UNITÁRIO	SUBITEM	SERVIÇO	
01.00.000		PROJETOS										385.089,58
01.01.00		"AS BUILT"									385.089,58	
01.01.01	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	M²	16.503,00	9,00	28,92%	11,60	0,0000%	11,60	191.481,01		
01.01.02	SBC	PROJETO "AS BUILT" DEMAIS INSTALAÇÕES	M²	16.503,00	9,10	28,92%	11,73	0,0000%	11,73	193.608,58		
02.00.000		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									2.107.426,28	2.107.426,28
02.01.01	UFF	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100%	1.634.677,54	28,92%	2.107.426,28	0,0000%	2.107.426,28	2.107.426,28		
03.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES										3.401.830,88
03.01.00		CANTEIRO DE OBRAS									239.711,91	
03.01.01	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	150,00	752,05	28,92%	969,54	0,0000%	969,54	145.431,43		
03.01.02	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	60,00	407,17	28,92%	524,92	0,0000%	524,92	31.495,41		
03.01.03	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	60,00	780,18	28,92%	1.005,81	0,0000%	1.005,81	60.348,48		
03.01.04	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	6,30	300,00	28,92%	386,76	0,0000%	386,76	2.436,59		
03.02.00		EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO E PROTEÇÕES, CONFORME NR-18, TAXAS, LICENCAS					-				2.877.199,03	
03.02.01	SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017	M	3.122,70	71,46	28,92%	92,13	0,0000%	92,13	287.682,58		
03.02.02	SBC	TELA DE PROTEÇÃO PARA SERVIÇOS DE FACHADAS EM OBRAS	M²	13.136,00	8,60	28,92%	11,09	0,0000%	11,09	145.640,41		
03.02.03	SINAPI	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	M	1.475,06	538,32	28,92%	694,00	0,0000%	694,00	1.023.694,80		
03.02.04	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	125,00	368,15	28,92%	474,62	0,0000%	474,62	59.327,37		
03.02.05	SBC	ALUGUEL MENSAL DE ELEVADOR CREMALHEIRA COM 45,50M DE ALTURA, 03 CANCELAS, CABINE SIMPLES 1.200KG OU 17 PESSOAS (1 UNID POR TORRE X 2 TORRES X 15 MESES)	MES	30,00	4.100,00	28,92%	5.285,72	0,0000%	5.285,72	158.571,60		
03.02.06	MERCADO	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE 26M DE ALTURA, TRAÇÃO A CABO DE AÇO, PARA TRANSPORTE DE CARGA	UN	2,00	4.500,00	28,92%	5.801,40	0,0000%	5.801,40	11.602,80		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

			VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)			TOTAL DO ITEM
03.02.07	MERCADO	DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE H=26M DE ALTURA, TRAÇÃO A CABO DE AÇO, PARA TRANSPORTE DE CARGA	UN	2,00	3.200,00	28,92%	4.125,44	0,0000%	4.125,44	8.250,88		
03.02.08	MERCADO	CARGA E DESC. MANUAL DE ANDAIME TUBULAR	M²	2.030,00	0,55	28,92%	0,71	0,0000%	0,71	1.439,39		
03.02.09	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016	TXKM	4.000,00	0,39	28,92%	0,50	0,0000%	0,50	2.011,15		
03.02.10	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	38.960,00	5,66	28,92%	7,30	0,0000%	7,30	284.286,13		
03.02.11	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M²	38.960,00	10,75	28,92%	13,86	0,0000%	13,86	539.942,74		
03.02.12	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	7.497,82	17,00	28,92%	21,92	0,0000%	21,92	164.325,22		
03.02.13	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE”(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M	7.497,82	19,70	28,92%	25,40	0,0000%	25,40	190.423,93		
03.03.00		LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA									201.303,40	
03.03.01	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M³	986,00	14,83	28,92%	19,12	0,0000%	19,12	18.851,17		
03.03.02	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	TXKM	44.370,00	0,78	28,92%	1,01	0,0000%	1,01	44.617,41		
03.03.03	SCO-RJ	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA MEDIANTE COMPROVANTES COMERCIAIS DE PAGAMENTO - NOTAS FISCAIS OU RECIBOS TIMBRADOS DE DISPOSIÇÃO.	T	1.479,00	15,00	28,92%	19,34	0,0000%	19,34	28.600,90		
03.03.04	SCO-RJ	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5 M³ DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E LICENCIADOS. CUSTO POR UNIDADE DE CAÇAMBA (OBS. PERÍODO DE PERMANÊNCIA DA CAÇAMBA NA OBRA É DE 48 HORAS.)	UN	296,00	286,25	28,92%	369,03	0,0000%	369,03	109.233,92		
03.04.00		CONSUMÍVEIS – ÁGUA E LUZ					-				83.616,55	
03.04.01	MERCADO	CONSUMO D'ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO (50 M3/MÊS X 15 MESES)	M³ X MÊS	750,00	23,00	28,92%	29,65	0,0000%	29,65	22.238,70		
03.04.02	MERCADO	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (4.750KW X 15 MESES)	KWH	71.250,00	0,67	28,92%	0,86	0,0000%	0,86	61.377,85		
04.00.000		MOVIMENTO DE TERRA										
05.00.000		INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES SIMPLES (OU DIRETAS)										
06.00.000		INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES ESPECIAIS (OU INDIRETAS)										
07.00.000		SUPERESTRUTURA										917.267,35

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						TOTAL DO ITEM
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		917.267,35	
07.01.00		CONCRETO ARMADO										
07.01.01	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.311,00	11,48	28,92%	14,80	0,0000%	14,80	19.402,82		
07.01.02	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.888,00	10,24	28,92%	13,20	0,0000%	13,20	24.924,26		
07.01.03	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.033,00	9,21	28,92%	11,87	0,0000%	11,87	24.138,89		
07.01.04	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.644,00	8,04	28,92%	10,37	0,0000%	10,37	17.040,34		
07.01.05	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.977,00	6,68	28,92%	8,61	0,0000%	8,61	25.637,50		
07.01.06	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.269,00	6,20	28,92%	7,99	0,0000%	7,99	10.143,17		
07.01.07	MERCADO	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO TELA Q-355	KG	2.150,00	16,88	28,92%	21,76	0,0000%	21,76	46.787,65		
07.01.08	SBC	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK30MPA COM BOMBEAMENTO (INCLUSO BOMBEAMENTO)	M3	327,88	355,90	28,92%	458,83	0,0000%	458,83	150.439,96		
07.01.09	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	327,88	34,11	28,92%	43,97	0,0000%	43,97	14.418,40		
07.01.10	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M²	455,00	236,32	28,92%	304,66	0,0000%	304,66	138.622,00		
07.01.11	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	1.030,00	77,21	28,92%	99,54	0,0000%	99,54	102.525,31		
07.01.12	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	666,00	67,58	28,92%	87,12	0,0000%	87,12	58.024,67		
07.01.13	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	802,00	204,55	28,92%	263,71	0,0000%	263,71	211.492,10		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

			VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)			TOTAL DO ITEM
07.01.14	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	474,00	75,43	28,92%	97,24	0,0000%	97,24	46.093,82		
07.01.15	MERCADO	CABAÇAS PLÁSTICAS (ALUGUEL)	UN X MÊS	627,00	13,67	28,92%	17,62	0,0000%	17,62	11.049,10		
07.01.16	MERCADO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CABAÇAS PLÁSTICAS	UN	627,00	3,47	28,92%	4,47	0,0000%	4,47	2.804,70		
07.01.17	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M³	380,00	20,32	28,92%	26,20	0,0000%	26,20	9.954,69		
07.01.18	MERCADO	JUNTA DE DILATAÇAO E VEDACAO TIPO JEENE, INCLUSO CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO	M	122,00	23,96	28,92%	30,89	0,0000%	30,89	3.767,98		
08.00.000		ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA										2.513.482,53
08.01.00		ALVENARIAS									823.260,27	
08.01.01	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACICO. AF_03/2016	M	718,00	20,49	28,92%	26,42	0,0000%	26,42	18.966,48		
08.01.02	SCO-RJ	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20X40)CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8, EM PAREDES COM VAOS, ATE 3M A 4,5M DE ALTURA, E MEDIDA PELA AREA REAL.	M2	3.035,39	123,89	28,92%	159,72	0,0000%	159,72	484.809,42		
08.01.03	SCO-RJ	ALVENARIA DE TIJOLO (10X20X30)CM, DE FUROS REDONDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO 1:8, EM PAREDE CORRIDAS DE 1 VEZ - 3M A 4,50 M DE ALTURA. E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	1.030,00	120,17	28,92%	154,92	0,0000%	154,92	159.570,86		
08.01.04	SCO-RJ	ALVENARIA DE TIJOLO (10X20X30)CM, DE FUROS REDONDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO 1:8, EM PAREDE CORRIDAS DE 1/2 VEZ - 3M A 4,50 M DE ALTURA, E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	418,00	63,08	28,92%	81,32	0,0000%	81,32	33.992,90		
08.01.05	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	802,00	49,64	28,92%	64,00	0,0000%	64,00	51.324,70		
08.01.06	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	423,00	136,79	28,92%	176,35	0,0000%	176,35	74.595,91		
08.02.00		DIVISÓRIAS									1.542.139,94	
08.02.01	SBC	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS	M2	5.857,42	131,40	28,92%	169,40	0,0000%	169,40	992.252,10		
08.02.02	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	412,00	699,43	28,92%	901,71	0,0000%	901,71	371.502,52		
08.02.03	MERCADO	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO PARA BANCADA E=3CM, LARGURA 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	210,00	658,90	28,92%	849,45	0,0000%	849,45	178.385,31		
08.03.00		DIVISÓRIAS – AUDITÓRIO									148.082,32	
08.03.01	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M²	270,00	70,52	28,92%	90,91	0,0000%	90,91	24.546,88		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
08.03.02	ORÇ	LÂMINA FLEXÍVEL COMPOSTA DE BORRACHA SINTÉTICA E POLIETILENO, MODELO ACUSTICMIX, COM 1,3MM DE ESPESSURA & POLIETILENO RETICULADO COM 3,0 MM DE ESPESSURA, MARCA LAMIX OU LAYERMIX PLUS	M2	270,00	118,00	28,92%	152,13	0,0000%	152,13	41.073,91	
08.03.03	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M²	33,14	131,77	28,92%	169,88	0,0000%	169,88	5.629,75	
08.03.04	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)	M²	236,50	122,64	28,92%	158,11	0,0000%	158,11	37.392,42	
08.03.05	ORÇ	PISO EM MADEIRA LAMINADA	M2	61,00	476,20	28,92%	613,92	0,0000%	613,92	37.448,94	
08.03.06	SINAPI	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	M²	61,00	25,31	28,92%	32,63	0,0000%	32,63	1.990,41	
09.00.000		COBERTURAS									713.610,06
09.01.00		ESTRUTURA DO TELHADO								563.941,02	
09.01.01	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	2.996,00	5,97	28,92%	7,70	0,0000%	7,70	23.058,79	
09.01.02	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	2.996,00	41,65	28,92%	53,70	0,0000%	53,70	160.870,76	
09.01.03	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M²	2.996,00	76,49	28,92%	98,61	0,0000%	98,61	295.438,28	
09.01.04	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	116,74	99,91	28,92%	128,80	0,0000%	128,80	15.036,58	
09.01.05	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	576,00	36,97	28,92%	47,66	0,0000%	47,66	27.453,15	
09.01.06	MERCADO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5), INCL. FIXAÇÃO E ASSESSÓRIOS	M	285,06	114,51	28,92%	147,63	0,0000%	147,63	42.083,47	
09.02.00		CORRIMÃO E GUARDA CORPO								139.198,48	
09.02.01	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	588,00	90,09	28,92%	116,14	0,0000%	116,14	68.292,69	
09.02.02	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	112,00	491,07	28,92%	633,09	0,0000%	633,09	70.905,79	
09.03.00		ESCADA MARINHEIRO								10.470,56	
09.03.01	SCO-RJ	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE (1 1/2"x1/4"), SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8". ESPAÇADOS DE 0,30CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	25,00	324,87	28,92%	418,82	0,0000%	418,82	10.470,56	
10.00.00		ESQUADRIAS									2.521.291,82
10.01.00		PORTAS								1.098.515,57	
10.01.01	SINAPI	PM01- KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	32,00	794,10	28,92%	1.023,75	0,0000%	1.023,75	32.760,12	

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
10.01.02	SINAPI	PM02 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	28,00	648,82	28,92%	836,46	0,0000%	836,46	23.420,84	
10.01.03	SINAPI	PM03 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COMVISOR, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26,00	794,10	28,92%	1.023,75	0,0000%	1.023,75	26.617,60	
10.01.04	SINAPI	PM6 - PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA SEMI-OCA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO 02 FOLHAS - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	648,82	28,92%	836,46	0,0000%	836,46	22.584,39	
10.01.05	SCO-RJ	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PERFIL SÉRIE 25 EM VENIZIANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO	M²	327,46	1.386,00	28,92%	1.786,83	0,0000%	1.786,83	585.115,74	
10.01.06	MERCADO	PORTA DE MADEIRA COMPENSADO NAVAL COM ISOLAMENTO DE LÃ DE ROCHA 1 FOLHAS COM VISOR - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	128,00	624,00	28,92%	804,46	0,0000%	804,46	102.970,98	
10.01.07	MERCADO	PORTA DE MADEIRA COMPENSADO NAVAL COM ISOLAMENTO DE LÃ DE ROCHA 2 FOLHAS COM VISOR - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00	782,30	28,92%	1.008,54	0,0000%	1.008,54	74.632,05	
10.01.08	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	58,00	776,10	28,92%	1.000,55	0,0000%	1.000,55	58.031,79	
10.01.09	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	53,93	2.479,37	28,92%	3.196,40	0,0000%	3.196,40	172.382,06	
10.02.00		JANELAS								1.324.449,11	
10.02.01	SCO-RJ	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BASCULANTE ANODIZADO PRETO - J01B-J02-J02C-J02B-J02D-J03-J03B-J04-J05-J05B-J05C-J06-J08-J010-J011-J09 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.731,40	569,09	28,92%	733,67	0,0000%	733,67	1.270.277,67	
10.02.02	MERCADO	TELA COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR PRETA, COM ALTURA DE 0,30M	M2	100,00	420,19	28,92%	541,71	0,0000%	541,71	54.171,44	
10.03.00		PORTÕES E OUTROS								18.396,74	
10.03.01	MERCADO	PORTAO DE FERRO COM REQUADRO	M2	80,62	177,00	28,92%	228,19	0,0000%	228,19	18.396,74	
10.04.00		ESQUADRIAS – AUDITÓRIO								79.930,40	
10.04.01	MERCADO	PA1 – PORTA 1 FOLHA DE MADEIRA MACIÇA, REVESTIDA COM LÃ DE ROCHA E MANTA DE CHUMBO, BATENTE CONTRA BATENTE COM BORRACHAS SILICONADAS QUE NÃO RESSECAM, TRAVA RETRÁTIL PARA DEDAÇÃO PERIMÉTRICA ENTRE PISO E PORTA. RW MÍN. = 45DB E ESPESSURA MÍNIMA 70MM DIMENSÕES: 0,78M(L) X 2,10M	UN	1,00	2.500,00	28,92%	3.223,00	0,0000%	3.223,00	3.223,00	
10.04.02	MERCADO	PA2 – PORTA DUPLA DE MADEIRA MACIÇA, REVESTIDA COM LÃ DE ROCHA E MANTA DE CHUMBO, BATENTE CONTRA BATENTE COM BORRACHAS SILICONADAS QUE NÃO RESSECAM, BARRA ANTI PÂNICO, TRAVA RETRÁTIL PARA DEDAÇÃO PERIMÉTRICA ENTRE PISO E PORTA. RW MIN = 45 DB E ESPESSURA MÍNIMA 70MM. DIMENSÕES: 2,00M(L) X 2,10(H)	UN	3,00	18.000,00	28,92%	23.205,60	0,0000%	23.205,60	69.616,80	

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
10.04.03	MERCADO	JA1 - VISOR PERFIL EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANODIZADO PRETO, ESPESSURA DE CHAPA DO PERFIL 1,5MM, ESPESSURA DO PERFIL 46MM. VIDRO INSULADO COM DUPLA SELAGEM COM BUTIL E POLISULFETO, COM POSIÇÃO DO VIRO LAMINADO (3+ PVB DE 0.3 + 3)MM + ESPAÇAMENTO COM AR DESIDRATADO 12MM COM SILICA GRANULADA DE ALTA POTÊNCIA + VIDRO LAMINADO DE (4 + PVB DE 0.3 + 4)MM, COM ESQUADRIAS CERTIFICADAS NO IPT OU COM LAUDO DO PRODUTO ENSAIADO PERÍODO MÍNIMO DE 60 DIAS. RW MÍN = 35 DB. DIMENSÕES: 1,20(C) X 0,15(C) X 0,90(H)	UN	1,00	5.500,00	28,92%	7.090,60	0,0000%	7.090,60	7.090,60		
11.00.00		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										1.121.529,55
11.01.00		INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA									228.752,60	
11.01.01	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	24,62	79,55	28,92%	102,56	0,0000%	102,56	2.524,93		
11.01.02	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	24,62	48,23	28,92%	62,18	0,0000%	62,18	1.530,83		
11.01.03	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	493,58	12,51	28,92%	16,13	0,0000%	16,13	7.960,40		
11.01.04	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	419,39	28,92%	540,68	0,0000%	540,68	3.244,07		
11.01.05	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	221,10	28,92%	285,04	0,0000%	285,04	1.710,25		
11.01.06	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	109,50	28,92%	141,17	0,0000%	141,17	1.411,67		
11.01.07	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	46,00	87,46	28,92%	112,75	0,0000%	112,75	5.186,66		
11.01.08	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	76,58	28,92%	98,73	0,0000%	98,73	1.184,72		
11.01.09	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	64,81	28,92%	83,55	0,0000%	83,55	167,11		
11.01.10	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	145,55	28,92%	187,64	0,0000%	187,64	750,57		
11.01.11	SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL ½""	UN	4,00	68,68	28,92%	88,54	0,0000%	88,54	354,17		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
11.01.12	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA (ACABAMENTO INTERNO), LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	132,00	115,13	28,92%	148,43	0,0000%	148,43	19.592,18	
11.01.13	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2.139,26	18,99	28,92%	24,48	0,0000%	24,48	52.373,17	
11.01.14	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1.137,00	25,23	28,92%	32,53	0,0000%	32,53	36.982,65	
11.01.15	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	387,94	16,15	28,92%	20,82	0,0000%	20,82	8.077,14	
11.01.16	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	910,18	17,29	28,92%	22,29	0,0000%	22,29	20.288,16	
11.01.17	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	920,00	17,29	28,92%	22,29	0,0000%	22,29	20.507,05	
11.01.18	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	152,78	28,12	28,92%	36,25	0,0000%	36,25	5.538,63	
11.01.19	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	33,00	37,93	28,92%	48,90	0,0000%	48,90	1.613,68	
11.01.20	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	104,28	52,76	28,92%	68,02	0,0000%	68,02	7.092,94	
11.01.21	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	104,28	70,22	28,92%	90,53	0,0000%	90,53	9.440,22	
11.01.22	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	68,00	11,96	28,92%	15,42	0,0000%	15,42	1.048,48	
11.01.23	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	266,00	11,25	28,92%	14,50	0,0000%	14,50	3.857,93	
11.01.24	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00	15,58	28,92%	20,09	0,0000%	20,09	763,26	
11.01.25	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	52,00	6,23	28,92%	8,03	0,0000%	8,03	417,65	
11.01.26	COMPOSIÇÃO	BOMBA SUBMERSÍVEL SDE 2203 - 2CV DANCOR.	UN	4,00	2.541,74	28,92%	3.276,81	0,0000%	3.276,81	13.107,24	

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
11.01.27	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	432,29	28,92%	557,31	0,0000%	557,31	557,31		
11.01.28	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA	UN	4,00	162,05	28,92%	208,91	0,0000%	208,91	835,66		
11.01.29	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	245,85	28,92%	316,95	0,0000%	316,95	633,90		
11.02.00		ÁGUAS PLUVIAIS / DRENO AR CONDICIONADO									244.215,02	
11.02.01	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	48,40	79,55	28,92%	102,56	0,0000%	102,56	4.963,70		
11.02.02	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	48,40	48,23	28,92%	62,18	0,0000%	62,18	3.009,42		
11.02.03	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	920,00	12,51	28,92%	16,13	0,0000%	16,13	14.837,66		
11.02.04	SINAPI	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	920,00	18,21	28,92%	23,48	0,0000%	23,48	21.598,23		
11.02.05	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1.280,00	55,70	28,92%	71,81	0,0000%	71,81	91.914,80		
11.02.06	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	430,00	110,35	28,92%	142,26	0,0000%	142,26	61.173,18		
11.02.07	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	18,00	23,02	28,92%	29,68	0,0000%	29,68	534,19		
11.02.08	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	222,43	28,92%	286,76	0,0000%	286,76	10.896,76		
11.02.09	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	45,00	108,95	28,92%	140,46	0,0000%	140,46	6.320,63		
11.02.10	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	18,00	108,81	28,92%	140,28	0,0000%	140,28	2.525,00		
11.02.11	COMPOSIÇÃO UFF	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	1,00	137,57	28,92%	177,35	0,0000%	177,35	177,35		
11.02.12	MERCADO	FILTRO AUTOLIMPANTE PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA, INCL. FILTRO, CONJ. FLUTUANTE, SIFÃO E FREIO	UN	2,00	8.656,00	28,92%	11.159,32	0,0000%	11.159,32	22.318,63		
11.02.13	SBC	GRELHA HEMISFÉRICA, DO TIPO RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150MM	UN	40,00	76,51	28,92%	98,64	0,0000%	98,64	3.945,47		
11.03.00		INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO									117.437,61	
11.03.01	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	132,32	79,55	28,92%	102,56	0,0000%	102,56	13.570,19		
11.03.02	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	132,32	48,23	28,92%	62,18	0,0000%	62,18	8.227,41		
11.03.03	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	963,74	12,51	28,92%	16,13	0,0000%	16,13	15.543,09		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
11.03.04	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	428,78	16,83	28,92%	21,70	0,0000%	21,70	9.303,34		
11.03.05	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	977,50	24,12	28,92%	31,10	0,0000%	31,10	30.395,86		
11.03.06	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	126,00	36,52	28,92%	47,08	0,0000%	47,08	5.932,28		
11.03.07	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	491,62	47,25	28,92%	60,91	0,0000%	60,91	29.946,88		
11.03.08	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	45,00	10,77	28,92%	13,88	0,0000%	13,88	624,81		
11.03.09	SINAPI	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. AF_12/2014	UN	81,00	28,30	28,92%	36,48	0,0000%	36,48	2.955,23		
11.03.10	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	222,43	28,92%	286,76	0,0000%	286,76	573,51		
11.03.11	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00	141,56	28,92%	182,50	0,0000%	182,50	365,00		
11.04.00		LOUÇAS E METAIS								320.063,01		
11.04.01	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	108,00	134,52	28,92%	173,42	0,0000%	173,42	18.729,70		
11.04.02	SINAPI	SIFÃO 1" X 1 1/4"	UN	108,00	20,91	28,92%	26,96	0,0000%	26,96	2.911,37		
11.04.03	SINAPI	VÁLVULA CROMADA 1" P/ LAVATÓRIO	UN	108,00	24,20	28,92%	31,20	0,0000%	31,20	3.369,45		
11.04.04	SINAPI	ENGATE EM PVC FLEXÍVEL	UN	108,00	41,76	28,92%	53,84	0,0000%	53,84	5.814,40		
11.04.05	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 – BANH PCD	UN	28,00	128,41	28,92%	165,55	0,0000%	165,55	4.635,29		
11.04.06	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	20,94	28,92%	27,00	0,0000%	27,00	755,88		
11.04.07	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	23,58	28,92%	30,40	0,0000%	30,40	851,18		
11.04.08	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	10,20	28,92%	13,15	0,0000%	13,15	368,20		
11.04.09	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	56,00	565,79	28,92%	729,42	0,0000%	729,42	40.847,32		
11.04.10	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	56,00	253,04	28,92%	326,22	0,0000%	326,22	18.268,27		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
			UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
11.04.11	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	120,00	478,68	28,92%	617,11	0,0000%	617,11	74.053,71	
11.04.12	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	120,00	253,04	28,92%	326,22	0,0000%	326,22	39.146,30	
11.04.13	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	779,45	28,92%	1.004,87	0,0000%	1.004,87	28.136,27	
11.04.14	SBC	ASSENTO VOGUE PLUS BRANCO GELO CONFORTO AP52 PCD DECA	UN	28,00	277,24	28,92%	357,42	0,0000%	357,42	10.007,70	
11.04.15	SBC	VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	28,00	373,54	28,92%	481,57	0,0000%	481,57	13.483,90	
11.04.16	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	808,89	28,92%	1.042,82	0,0000%	1.042,82	14.599,49	
11.04.17	SINAPI	CUBA ACO INOXIDÁVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	376,08	28,92%	484,84	0,0000%	484,84	6.787,79	
11.04.18	SINAPI	TORNEIRA EM METAL CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	85,70	28,92%	110,48	0,0000%	110,48	1.546,78	
11.04.19	SINAPI	TORNEIRA EM METAL CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	36,72	28,92%	47,34	0,0000%	47,34	1.988,26	
11.04.20	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	28,00	537,60	28,92%	693,07	0,0000%	693,07	19.406,07	
11.04.21	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	108,00	71,68	28,92%	92,41	0,0000%	92,41	9.980,26	
11.04.22	SBC	DUCHA HIGIENICA C/ MANGUEIRA PLÁSTICA E REGISTRO 1/2"	UN	28,00	121,21	28,92%	156,26	0,0000%	156,26	4.375,39	
11.05.00		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS - COPA - DML - LABORATÓRIOS - BANCADAS								211.061,31	
11.05.01	SBC	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	UN	148,00	73,10	28,92%	94,24	0,0000%	94,24	13.947,60	
11.05.02	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMÍNIO	UN	80,00	245,86	28,92%	316,96	0,0000%	316,96	25.357,02	
11.05.03	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	136,00	47,85	28,92%	61,69	0,0000%	61,69	8.389,60	
11.05.04	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	90,72	322,23	28,92%	415,42	0,0000%	415,42	37.686,80	
11.05.05	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA - PNE	M2	28,00	322,23	28,92%	415,42	0,0000%	415,42	11.631,73	
11.05.06	SBC	SABONETEIRA 10X17,5CM LOUCA	UN	14,00	48,77	28,92%	62,87	0,0000%	62,87	880,24	
11.05.07	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	56,00	236,84	28,92%	305,33	0,0000%	305,33	17.098,71	
11.05.08	SBC	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOX MODELO U	UN	28,00	360,03	28,92%	464,15	0,0000%	464,15	12.996,22	
11.05.09	ORÇ	PUXADOR PARA PORTA PNE	UN	28,00	74,00	28,92%	95,40	0,0000%	95,40	2.671,22	

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

			VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)			TOTAL DO ITEM
11.05.10	SBC	BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 LITROS-ACO INOXIDAVEL COM REFRIGERAÇÃO	UN	28,00	790,17	28,92%	1.018,69	0,0000%	1.018,69	28.523,24		
11.05.11	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	112,00	285,24	28,92%	367,73	0,0000%	367,73	41.185,92		
11.05.12	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	592,45	28,92%	763,79	0,0000%	763,79	10.693,01		
12.00.00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										7.940.847,76
12.01.00		SERVIÇOS									65.907,00	
12.01.01	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2.560,00	13,98	28,92%	18,02	0,0000%	18,02	46.138,92		
12.01.02	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	120,00	79,55	28,92%	102,56	0,0000%	102,56	12.306,70		
12.01.03	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	120,00	48,23	28,92%	62,18	0,0000%	62,18	7.461,37		
12.02.00		LUMINÁRIAS, TOMADAS E ACESSÓRIOS									697.653,75	
12.02.01	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, TIPO CALHA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES LED 600 X 300	UN	2.035,00	139,91	28,92%	180,37	0,0000%	180,37	367.056,96		
12.02.02	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO PARA 4 LÂMPADAS TUBULARES LED, DIMENSÕES 600X600	UN	65,00	160,38	28,92%	206,76	0,0000%	206,76	13.439,52		
12.02.03	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	168,00	63,63	28,92%	82,03	0,0000%	82,03	13.781,34		
12.02.04	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	3.986,00	16,20	28,92%	20,89	0,0000%	20,89	83.247,77		
12.02.05	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	180,00	8,45	28,92%	10,89	0,0000%	10,89	1.960,87		
12.02.06	SBC	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	145,92	28,92%	188,12	0,0000%	188,12	18.812,01		
12.02.07	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 400 LUMENS FAROIS EMBUTIDOS P3	UN	54,00	172,94	28,92%	222,95	0,0000%	222,95	12.039,53		
12.02.08	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	66,00	57,00	28,92%	73,48	0,0000%	73,48	4.849,97		
12.02.09	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	125,00	22,45	28,92%	28,94	0,0000%	28,94	3.617,82		
12.02.10	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	148,00	35,49	28,92%	45,75	0,0000%	45,75	6.771,55		
12.02.11	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	48,51	28,92%	62,54	0,0000%	62,54	2.063,79		
12.02.12	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	665,00	44,50	28,92%	57,37	0,0000%	57,37	38.150,65		
12.02.13	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.044,00	35,53	28,92%	45,81	0,0000%	45,81	47.820,71		
12.02.14	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	257,00	39,97	28,92%	51,53	0,0000%	51,53	13.243,04		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
			UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
12.02.15	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.388,00	13,41	28,92%	17,29	0,0000%	17,29	41.284,15	
12.02.16	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	646,00	22,04	28,92%	28,41	0,0000%	28,41	18.355,42	
12.02.17	SINAPI	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO EMERGENCIA ALTA POTENCIA 110 W 2 FAROIS LED, ALIMENTAÇÃO 100 - 245 VCA COM AUTONOMIA 3,5 HORAS, PADRÃO ABNT NBR 10898.	UN	36,00	240,43	28,92%	309,96	0,0000%	309,96	11.158,64	
12.03.00		CABOS DE DISTRIBUIÇÃO E ALIMENTADORES								5.119.546,39	
12.03.01	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR AZUL	M	30.678,00	2,97	28,92%	3,83	0,0000%	3,83	117.463,73	
12.03.02	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR PRETO	M	43.554,00	2,97	28,92%	3,83	0,0000%	3,83	166.764,96	
12.03.03	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR VERDE	M	33.987,00	2,97	28,92%	3,83	0,0000%	3,83	130.133,64	
12.03.04	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR BRANCO	M	15.728,00	2,97	28,92%	3,83	0,0000%	3,83	60.221,32	
12.03.05	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR AZUL	M	36.683,00	4,67	28,92%	6,02	0,0000%	6,02	220.852,35	
12.03.06	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR PRETO	M	41.999,00	4,67	28,92%	6,02	0,0000%	6,02	252.857,67	
12.03.07	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR VERDE	M	36.615,00	4,67	28,92%	6,02	0,0000%	6,02	220.442,95	
12.03.08	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.430,00	38,77	28,92%	49,98	0,0000%	49,98	121.456,95	
12.03.09	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.043,00	38,77	28,92%	49,98	0,0000%	49,98	102.113,81	
12.03.10	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.622,00	38,77	28,92%	49,98	0,0000%	49,98	81.071,26	
12.03.11	SBC	CABO PP, CORDOPLAST, 450/750V. COMPOSTO POR TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL. TRIPOLAR, COM ISOLAÇÃO PRETA, BRANCA, E AZUL CLARO OU VERDE E AMARELA. SEÇÃO NOMINAL DE 2,5MM²	M	7.176,00	32,59	28,92%	42,02	0,0000%	42,02	301.499,84	
12.03.12	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR PRETO	M	32.550,00	32,88	28,92%	42,39	0,0000%	42,39	1.379.758,56	

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
12.03.13	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR AZUL	M	12.678,00	32,88	28,92%	42,39	0,0000%	42,39	537.406,42		
12.03.14	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR VERDE	M	7.337,00	32,88	28,92%	42,39	0,0000%	42,39	311.007,33		
12.03.15	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR VERDE	M	4.674,00	17,27	28,92%	22,26	0,0000%	22,26	104.064,20		
12.03.16	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR AZUL	M	836,00	114,07	28,92%	147,06	0,0000%	147,06	122.941,36		
12.03.17	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR PRETO	M	836,00	114,07	28,92%	147,06	0,0000%	147,06	122.941,36		
12.03.18	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR VERDE	M	836,00	114,07	28,92%	147,06	0,0000%	147,06	122.941,36		
12.03.19	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR VERDE	M	2.120,00	59,15	28,92%	76,26	0,0000%	76,26	161.663,10		
12.03.20	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR AZUL	M	2.120,00	59,15	28,92%	76,26	0,0000%	76,26	161.663,10		
12.03.21	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EM COR PRETO	M	4.120,00	59,15	28,92%	76,26	0,0000%	76,26	314.175,46		
12.03.22	MERCADO	ELETRODUTO KANAFLEX 4	METROS	148,00	32,00	28,92%	41,25	0,0000%	41,25	6.105,65		
12.04.00		DUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS								430.174,58		
12.04.01	SCO-RJ	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA A QUENTE, CHAPA#16 (ESPESSURA 2MM). DIM 100X100MM	M	886,00	18,37	28,92%	23,68	0,0000%	23,68	20.982,79		
12.04.02	SCO-RJ	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA A QUENTE, CHAPA#16 (ESPESSURA 2MM).DIM. 200X100MM	M	620,00	61,27	28,92%	78,99	0,0000%	78,99	48.973,36		
12.04.03	SCO-RJ	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA A QUENTE, CHAPA#16 (ESPESSURA 2MM).DIM. 300X100MM	M	1.020,00	39,98	28,92%	51,54	0,0000%	51,54	52.573,06		
12.04.04	SCO-RJ	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA A QUENTE, CHAPA#16 (ESPESSURA 2MM).DIM. 500X100MM	M	630,00	108,92	28,92%	140,42	0,0000%	140,42	88.464,39		
12.04.05	ORÇ	COTOVELO RETO 90° GALVANIZADO A QUENTE CHAPA #16. DIM 300X100MM	PEÇA	32,00	12,60	28,92%	16,24	0,0000%	16,24	519,81		
12.04.06	ORÇ	TE RETO 90° CHAPA #16 DIM 100X100MM	PEÇA	8,00	7,60	28,92%	9,80	0,0000%	9,80	78,38		
12.04.07	ORÇ	COTOVELO RETO 90° GALVANIZADO A QUENTE CHAPA #16. DIM 100X100MM	PEÇA	32,00	8,80	28,92%	11,34	0,0000%	11,34	363,04		
12.04.08	ORÇ	COTOVELO RETO 90° GALVANIZADO A QUENTE CHAPA #16. DIM 500X100MM	PEÇA	30,00	15,34	28,92%	19,78	0,0000%	19,78	593,29		
12.04.09	ORÇ	TE RETO 90° CHAPA #16 DIM 500X100MM	PEÇA	24,00	11,40	28,92%	14,70	0,0000%	14,70	352,73		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

			VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)			TOTAL DO ITEM
12.04.10	ORÇ	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA METALICA PERFORADA DIM 100X100MM	PEÇA	87,00	4,80	28,92%	6,19	0,0000%	6,19	538,37		
12.04.11	ORÇ	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA DIM 200X100MM	PEÇA	118,00	6,90	28,92%	8,90	0,0000%	8,90	1.049,67		
12.04.12	ORÇ	PERFILADO METÁLICO PERFORADO, DIMENSÕES 38X38X3000MM, GALVANIZADO A QUENTE CHAPA #16.	BARRAS	824,00	36,00	28,92%	46,41	0,0000%	46,41	38.242,83		
12.04.13	ORÇ	EMENDA INTERNA TIPO "T", 38X76MM, PARA PERFILADO METÁLICO, CHAPA #16.	PEÇA	180,00	2,30	28,92%	2,97	0,0000%	2,97	533,73		
12.04.14	ORÇ	EMENDA INTERNA TIPO "L", 38X76MM, PARA PERFILADO METÁLICO, CHAPA #16.	PEÇA	132,00	2,30	28,92%	2,97	0,0000%	2,97	391,40		
12.04.15	ORÇ	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø3/4"	PEÇA	1.109,00	0,88	28,92%	1,13	0,0000%	1,13	1.258,16		
12.04.16	SINAPI	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø3/4" (INSTALAÇÃO APARENTE OU EMBUTIDO NO ENTREFORRO)	METROS	6.382,00	9,16	28,92%	11,81	0,0000%	11,81	75.365,50		
12.04.17	SINAPI	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø1.1/4" (INSTALAÇÃO APARENTE OU EMBUTIDO NO ENTREFORRO)	METROS	126,00	14,90	28,92%	19,21	0,0000%	19,21	2.420,34		
12.04.18	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO ROSCAVEL, EM PVC RÍGIDO Ø3/4"	UN	2.430,00	5,77	28,92%	7,44	0,0000%	7,44	18.076,00		
12.04.19	SINAPI	CURVA PARA ELETRODUTO ROSCAVEL, EM PVC RÍGIDO Ø3/4"	UN	1.148,00	9,38	28,92%	12,09	0,0000%	12,09	13.882,42		
12.04.20	ORÇ	CAIXA CONDULETE TIPO "T", ROSCÁVEL, PARA ELETRODUTO Ø3/4"	UN	231,00	9,40	28,92%	12,12	0,0000%	12,12	2.799,37		
12.04.21	ORÇ	CAIXA CONDULETE TIPO "LR", ROSCAVEL, PARA ELETRODUTO Ø3/4"	UN	231,00	9,40	28,92%	12,12	0,0000%	12,12	2.799,37		
12.04.22	ORÇ	CHUMBADOR TIPO CB, ROSCA INTERNA, PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA.	PEÇA	2.837,00	1,39	28,92%	1,79	0,0000%	1,79	5.083,87		
12.04.23	ORÇ	CHUMBADOR TIPO CB, ROSCA INTERNA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO.	PEÇA	974,00	1,39	28,92%	1,79	0,0000%	1,79	1.745,40		
12.04.24	ORÇ	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE	PEÇA	3.568,00	0,35	28,92%	0,45	0,0000%	0,45	1.609,95		
12.04.25	ORÇ	PORCA SEXTAVADA 3/8"	PEÇA	7.412,00	0,15	28,92%	0,19	0,0000%	0,19	1.433,33		
12.04.26	ORÇ	ARRUELA LISA 3/8"	PEÇA	7.412,00	0,12	28,92%	0,15	0,0000%	0,15	1.146,67		
12.04.27	ORÇ	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 3/8"	PEÇA	30,00	14,00	28,92%	18,05	0,0000%	18,05	541,46		
12.04.28	ORÇ	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DIM 100X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	PEÇA	919,00	2,30	28,92%	2,97	0,0000%	2,97	2.724,98		
12.04.29	ORÇ	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DIM 200X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	PEÇA	240,00	3,60	28,92%	4,64	0,0000%	4,64	1.113,87		
12.04.30	ORÇ	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DIM 500X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	PEÇA	160,00	5,10	28,92%	6,57	0,0000%	6,57	1.051,99		
12.04.31	ORÇ	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA DIM 300X100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.	PEÇA	113,00	4,80	28,92%	6,19	0,0000%	6,19	699,26		
12.04.32	ORÇ	PARAFUSO CABEÇA REDONDA COM ARRUELA LISA	CONJUNTO	4.360,00	0,38	28,92%	0,49	0,0000%	0,49	2.135,95		
12.04.33	ORÇ	CAIXA PARA TOMADA FIXO PERFIL DE ENCAIXE RÁPIDO PARA PERFILADOS	PEÇA	169,00	4,80	28,92%	6,19	0,0000%	6,19	1.045,80		
12.04.34	SINAPI	CONDULETE TIPO T EM PVC PARA ELETRODUTO 3/4"	PEÇA	451,00	15,80	28,92%	20,37	0,0000%	20,37	9.186,58		
12.04.35	SINAPI	CONDULETE TIPO X EM PVC PARA ELETRODUTO 3/4"	PEÇA	27,00	30,81	28,92%	39,72	0,0000%	39,72	1.072,45		
12.04.36	SINAPI	CONDULETE TIPO LB EM PVC PARA ELETRODUTO 3/4"	PEÇA	300,00	12,77	28,92%	16,46	0,0000%	16,46	4.938,93		
12.04.37	ORÇ	CONDULETE TIPO C EM PVC PARA ELETRODUTO 3/4"	PEÇA	406,00	18,88	28,92%	24,34	0,0000%	24,34	9.882,08		
12.04.38	SINAPI	CONDULETE TIPO LL EM PVC PARA ELETRODUTO 1.1/4"	PEÇA	20,00	27,19	28,92%	35,05	0,0000%	35,05	701,07		
12.04.39	ORÇ	CONDULETE TIPO C EM PVC PARA ELETRODUTO 1.1/4"	PEÇA	44,00	36,48	28,92%	47,03	0,0000%	47,03	2.069,32		
12.04.40	SINAPI	CURVA 90° EM PVC PARA ELETRODUTO 3/4"	PEÇA	363,00	9,38	28,92%	12,09	0,0000%	12,09	4.389,65		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

			VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)			TOTAL DO ITEM
12.04.41	ORÇ	ABRAÇADEIRA D PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE 1.1/4"	UN	62,00	1,12	28,92%	1,44	0,0000%	1,44	89,52		
12.04.42	ORÇ	ABRAÇADEIRA D PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE 3/4"	UN	3.552,00	0,81	28,92%	1,04	0,0000%	1,04	3.709,18		
12.04.43	ORÇ	ARAME GUIA	M	2.500,00	1,10	28,92%	1,42	0,0000%	1,42	3.545,30		
12.05.00		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO									716.873,22	
12.05.01	ORÇ	QGBT TÉRREO - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	103.645,06	28,92%	133.619,21	0,0000%	133.619,21	133.619,21		
12.05.02	ORÇ	QGBT TÉRREO - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	103.753,05	28,92%	133.758,43	0,0000%	133.758,43	133.758,43		
12.05.03	ORÇ	QDG - TÉRREO (GERAL) - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	4.282,69	28,92%	5.521,25	0,0000%	5.521,25	5.521,25		
12.05.04	ORÇ	QDG - TÉRREO (GERAL) - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	4.086,36	28,92%	5.268,14	0,0000%	5.268,14	5.268,14		
12.05.05	ORÇ	QDG - 2ºPAV (GERAL) / 3º PAV / 4º PAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	3,00	4.321,61	28,92%	5.571,42	0,0000%	5.571,42	16.714,25		
12.05.06	ORÇ	QDG - 2ºPAV (GERAL) / 3º PAV / 4º PAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	3,00	4.321,61	28,92%	5.571,42	0,0000%	5.571,42	16.714,25		
12.05.07	ORÇ	QDG - 5ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	9.069,75	28,92%	11.692,72	0,0000%	11.692,72	11.692,72		
12.05.08	ORÇ	QDG - 5ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	9.069,75	28,92%	11.692,72	0,0000%	11.692,72	11.692,72		
12.05.09	ORÇ	QDG - 6ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	4.330,51	28,92%	5.582,89	0,0000%	5.582,89	5.582,89		
12.05.10	ORÇ	QDG - 6ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	6.380,09	28,92%	8.225,21	0,0000%	8.225,21	8.225,21		
12.05.11	ORÇ	QDG - 7ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	7.771,68	28,92%	10.019,25	0,0000%	10.019,25	10.019,25		
12.05.12	ORÇ	QDG - 7ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	7.771,68	28,92%	10.019,25	0,0000%	10.019,25	10.019,25		
12.05.13	ORÇ	QDG - COBERTURA - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.050,80	28,92%	2.643,88	0,0000%	2.643,88	2.643,88		
12.05.14	ORÇ	QDG - COBERTURA - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.050,80	28,92%	2.643,88	0,0000%	2.643,88	2.643,88		
12.05.15	ORÇ	QDAR - TÉRREO (AR CONDICIONADO) - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.692,56	28,92%	3.471,25	0,0000%	3.471,25	3.471,25		
12.05.16	ORÇ	QDAR - TÉRREO (AR CONDICIONADO) - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.919,53	28,92%	3.763,86	0,0000%	3.763,86	3.763,86		
12.05.17	ORÇ	QDAR - 2ºPAV (AR CONDICIONADO) - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.319,02	28,92%	4.278,87	0,0000%	4.278,87	4.278,87		
12.05.18	ORÇ	QDAR - 2ºPAV (AR CONDICIONADO) - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.319,02	28,92%	4.278,87	0,0000%	4.278,87	4.278,87		
12.05.19	ORÇ	QDAR - 3º PAV / 4º PAV (AR CONDICIONADO) - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	2,00	3.117,40	28,92%	4.018,95	0,0000%	4.018,95	8.037,90		
12.05.20	ORÇ	QDAR - 3º PAV / 4º PAV (AR CONDICIONADO) - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	2,00	3.117,40	28,92%	4.018,95	0,0000%	4.018,95	8.037,90		
12.05.21	ORÇ	QDAR - 5ºPAV (AR CONDICIONADO) - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	4.010,33	28,92%	5.170,11	0,0000%	5.170,11	5.170,11		
12.05.22	ORÇ	QDAR - 5ºPAV (AR CONDICIONADO) - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	4.010,33	28,92%	5.170,11	0,0000%	5.170,11	5.170,11		
12.05.23	ORÇ	QDAR - 6ºPAV (AR CONDICIONADO) - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.270,19	28,92%	4.215,92	0,0000%	4.215,92	4.215,92		
12.05.24	ORÇ	QDAR - 6ºPAV (AR CONDICIONADO) - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.807,26	28,92%	4.908,32	0,0000%	4.908,32	4.908,32		
12.05.25	ORÇ	QDAR - 7ºPAV (AR CONDICIONADO) - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.619,03	28,92%	3.376,46	0,0000%	3.376,46	3.376,46		
12.05.26	ORÇ	QDAR - 7ºPAV (AR CONDICIONADO) - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.619,03	28,92%	3.376,46	0,0000%	3.376,46	3.376,46		
12.05.27	ORÇ	QDAR - COBERTURA (AR CONDICIONADO) - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	57.525,59	28,92%	74.161,99	0,0000%	74.161,99	74.161,99		
12.05.28	ORÇ	QDAR - COBERTURA (AR CONDICIONADO) - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	57.535,89	28,92%	74.175,27	0,0000%	74.175,27	74.175,27		
12.05.29	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - TÉRREO - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.513,26	28,92%	3.240,09	0,0000%	3.240,09	3.240,09		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
12.05.30	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - TERREO - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.513,26	28,92%	3.240,09	0,0000%	3.240,09	3.240,09	
12.05.31	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - 2ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.490,19	28,92%	3.210,35	0,0000%	3.210,35	3.210,35	
12.05.32	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - 2ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.490,19	28,92%	3.210,35	0,0000%	3.210,35	3.210,35	
12.05.33	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - 3ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.525,19	28,92%	3.255,48	0,0000%	3.255,48	3.255,48	
12.05.34	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - 3ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.525,19	28,92%	3.255,48	0,0000%	3.255,48	3.255,48	
12.05.35	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - 4ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.465,42	28,92%	3.178,41	0,0000%	3.178,41	3.178,41	
12.05.36	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - 4ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.465,42	28,92%	3.178,41	0,0000%	3.178,41	3.178,41	
12.05.37	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - 5ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.539,87	28,92%	3.274,40	0,0000%	3.274,40	3.274,40	
12.05.38	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - 5ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.539,87	28,92%	3.274,40	0,0000%	3.274,40	3.274,40	
12.05.39	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - 6ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.525,19	28,92%	3.255,48	0,0000%	3.255,48	3.255,48	
12.05.40	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - 6ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.613,17	28,92%	3.368,90	0,0000%	3.368,90	3.368,90	
12.05.41	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - 7ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.598,52	28,92%	3.350,01	0,0000%	3.350,01	3.350,01	
12.05.42	ORÇ	QDILUMINAÇÃO - 7ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.569,19	28,92%	3.312,20	0,0000%	3.312,20	3.312,20	
12.05.43	ORÇ	QDTOMADAS - TERREO - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.781,68	28,92%	4.875,35	0,0000%	4.875,35	4.875,35	
12.05.44	ORÇ	QDTOMADAS - TERREO - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.482,11	28,92%	3.199,94	0,0000%	3.199,94	3.199,94	
12.05.45	ORÇ	QDTOMADAS - 2ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.356,47	28,92%	3.037,95	0,0000%	3.037,95	3.037,95	
12.05.46	ORÇ	QDTOMADAS - 2ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.356,47	28,92%	3.037,95	0,0000%	3.037,95	3.037,95	
12.05.47	ORÇ	QDTOMADAS - 3ºPAV/4ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	2,00	2.510,54	28,92%	3.236,59	0,0000%	3.236,59	6.473,18	
12.05.48	ORÇ	QDTOMADAS - 3ºPAV/4ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	2,00	2.510,54	28,92%	3.236,59	0,0000%	3.236,59	6.473,18	
12.05.49	ORÇ	QDTOMADAS - 5ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	6.902,53	28,92%	8.898,74	0,0000%	8.898,74	8.898,74	
12.05.50	ORÇ	QDTOMADAS - 5ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	6.902,53	28,92%	8.898,74	0,0000%	8.898,74	8.898,74	
12.05.51	ORÇ	QDTOMADAS - 6ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.563,67	28,92%	3.305,09	0,0000%	3.305,09	3.305,09	
12.05.52	ORÇ	QDTOMADAS - 6ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	5.327,63	28,92%	6.868,38	0,0000%	6.868,38	6.868,38	
12.05.53	ORÇ	QDTOMADAS - 7ºPAV - BLOCO A - CONFORME PROJETO	UN	1,00	6.501,43	28,92%	8.381,65	0,0000%	8.381,65	8.381,65	
12.05.54	ORÇ	QDTOMADAS - 7ºPAV - BLOCO B - CONFORME PROJETO	UN	1,00	6.442,78	28,92%	8.306,04	0,0000%	8.306,04	8.306,04	
12.05.55	ORÇ	QDILUMINAÇÃO/TOMADAS LAB. INF. 5ºPAV - BLOCO A E B - CONFORME PROJETO	UN	2,00	2.329,10	28,92%	3.002,67	0,0000%	3.002,67	6.005,34	
12.05.56	ORÇ	QDBOMBAS RECALQUE - BLOCO A E B - CONFORME PROJETO	UN	2,00	2.686,01	28,92%	3.462,80	0,0000%	3.462,80	6.925,61	
12.05.57	ORÇ	QDINCENDIO COBERTURA - BLOCO A E B - CONFORME PROJETO	UN	2,00	2.343,86	28,92%	3.021,71	0,0000%	3.021,71	6.043,41	
12.06.00		SPDA								55.054,08	
12.06.01	SCO-RJ	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	24,00	143,58	28,92%	185,10	0,0000%	185,10	4.442,48	

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
12.06.02	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	836,58	41,59	28,92%	53,62	0,0000%	53,62	44.855,60		
12.06.03	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,00	52,14	28,92%	67,22	0,0000%	67,22	1.882,13		
12.06.04	ORÇ	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	62,00	32,00	28,92%	41,25	0,0000%	41,25	2.557,77		
12.06.05	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	222,43	28,92%	286,76	0,0000%	286,76	573,51		
12.06.06	ORÇ	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 12, INCL. TAMPA, ISOLADORES, TERMINAL DE PRESSÃO E ASSESSÓRIOS	UN	2,00	288,00	28,92%	371,29	0,0000%	371,29	742,58		
12.07.00		SUBESTAÇÃO									855.638,74	
12.07.01	ORÇ	SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE TENSÃO EQUIPADA COM 2 TRANSFORMADORES DE 1000KVA TRIFÁSICO Á SECO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS/PROTEÇÃO CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - CONFORME PROJETO	UN	1,00	732.442,00	16,82%	855.638,74	0,0000%	855.638,74	855.638,74		
13.00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES										1.932.588,40
13.01.00		ELEVADORES									1.932.588,40	
13.01.01	SBC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR 7 PARADAS, E CARACTERÍSTICAS CONF. MEMORIAL DESCRITIVO (7 PARADAS x 3 ELEVADORES x 2 PRÉDIOS)	PARADA	42,00	39.193,25	16,82%	45.785,55	0,0000%	45.785,55	1.922.993,30		
	SBC	CASA DE MAQUINAS PARA ELEVADOR SOCIAL	UN	6,00	1.368,93	16,82%	1.599,18	0,0000%	1.599,18	9.595,10		
14.00.000		INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFONIA / DATASHOW / CFTV / BACKBONE ÓPTICO / BACKBONE METÁLICO / INFRAESTRUTURA										959.897,34
14.01.00		CABEAMENTO ESTRUTURADO									959.897,34	
14.01.01		EQUIPAMENTOS									182.482,65	
14.01.01.01	ORÇ	CAMERA BOX IP 560 LINHAS DAY/NIGHT, 0,3 LUX, F1.2, P&B, 0.002 LUX (DSS), MJPEG/H264, COM MOD. ALIM. POE, LENTE DE 2,8 A 12MM , E SUPORTE INTERNO E CAIXA DE PROTEÇÃO IP66	UN	22,00	2.530,00	28,92%	3.261,68	0,0000%	3.261,68	71.756,87		
14.01.01.02	ORÇ	CAMERA DOME IP 540 LINHAS, DAY/NIGHT 0,3 LUX, P&B 0,002 F1.2, DUAL STREAMING, MJPEG/ MJPEG4, COM MOD. ALIM. POE, LENTE DE 3.8-9MM.	UN	6,00	3.816,00	28,92%	4.919,59	0,0000%	4.919,59	29.517,52		
14.01.01.03	ORÇ	JOYSTICK DE EFEITO HALL COM TRÊS EIXOS	UN	2,00	2.158,00	28,92%	2.782,09	0,0000%	2.782,09	5.564,19		
14.01.01.04	ORÇ	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE VÍDEO PARA 2 SERVIDORES E ATÉ 24 CAMERAS.	UN	2,00	7.800,00	28,92%	10.055,76	0,0000%	10.055,76	20.111,52		
14.01.01.05	ORÇ	SERVIDOR - 1 PROCESSADOR XEON QUAD-CORE, MEMÓRIA 4T , 4 DISCOS 500GB 2.5" SATA, TORRE. CONTROLADORA ETHERNET DUAL GIGABIT, 2 FONTES HOT-SWAP 920W	UN	2,00	11.500,00	28,92%	14.825,80	0,0000%	14.825,80	29.651,60		
14.01.01.06	ORÇ	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO, COM 1 MONITORES DE 22", PLACA DE VIDEO DE 1024MB COM SAIDAS HDMI, VGA, RGB , MOUSE, TECLADO ABNT	UN	2,00	3.614,00	28,92%	4.659,17	0,0000%	4.659,17	9.318,34		
14.01.01.07	ORÇ	MONITOR LCD 42", COM BASE DE FIXAÇÃO EM PAREDE.	UN	2,00	2.120,00	28,92%	2.733,10	0,0000%	2.733,10	5.466,21		
14.01.01.08	ORÇ	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS POE FAST ETHERNET COM 2 PORTAS SFP	UN	2,00	4.080,00	28,92%	5.259,94	0,0000%	5.259,94	10.519,87		
14.01.01.09	ORÇ	KIT BANDEJA KVM PARA RACK 19" COM MONITOR 15" LCD, TECLADO E MOUSE	UN	2,00	223,60	28,92%	288,27	0,0000%	288,27	576,53		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

			VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)			TOTAL DO ITEM
14.01.02		INFRA ESTRUTURA									143.329,36	
14.01.02.01	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	210,00	22,30	28,92%	28,75	0,0000%	28,75	6.037,32		
14.01.02.02	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.150,00	13,69	28,92%	17,65	0,0000%	17,65	20.296,52		
14.01.02.03	ORÇ	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR METÁLICA 200 X 200 X 100 MM	UN	34,00	62,00	28,92%	79,93	0,0000%	79,93	2.717,63		
14.01.02.04	ORÇ	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 10X10X5CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	41,00	28,92%	52,86	0,0000%	52,86	1.797,14		
14.01.02.05	SCO-RJ	ELETROCALHA TIPO U DIM. 200X75, INCLUSIVE CONECCOES	M	1.424,00	61,27	28,92%	78,99	0,0000%	78,99	112.480,74		
14.01.03		CABEAMENTO ESTRUTURADO									389.864,91	
14.01.03.01	ORÇ	CABO UTP 4 PARES, CAT 6, FURUKAWA, AZUL	M	28.790,00	4,20	28,92%	5,41	0,0000%	5,41	155.887,49		
14.01.03.02	ORÇ	PATCH-PANEL CAT6E, 24 PORTAS, FURUKAWA	UN	14,00	992,98	28,92%	1.280,15	0,0000%	1.280,15	17.922,10		
14.01.03.03	SINAPI	TOMADA RJ45, CAT 6, FURUKAWA, BRANCA	UN	280,00	36,87	28,92%	47,53	0,0000%	47,53	13.309,19		
14.01.03.04	ORÇ	ORGANIZADOR DE CABOS 1U, 19" , ALTO COM TAMPA	UN	14,00	18,96	28,92%	24,44	0,0000%	24,44	342,21		
14.01.03.05	ORÇ	PLACA 4X2 PARA 2 CONECTORES RJ45, FURUKAWA, MAXIDUTOS	UN	240,00	3,84	28,92%	4,95	0,0000%	4,95	1.188,13		
14.01.03.06	ORÇ	VELCRO DUPLA FACE, AZUL COM 5M	RL	20,00	11,38	28,92%	14,67	0,0000%	14,67	293,42		
14.01.03.07	ORÇ	ABRAÇADEIRA HELLERMANN T-50L	RL	400,00	61,20	28,92%	78,90	0,0000%	78,90	31.559,62		
14.01.03.08	ORÇ	ABRAÇADEIRA HELLERMANN T-30L	RL	400,00	34,18	28,92%	44,06	0,0000%	44,06	17.625,94		
14.01.03.09	ORÇ	ETIQUETA BRADY JET-30-117	CX	2,00	189,61	28,92%	244,45	0,0000%	244,45	488,89		
14.01.03.10	ORÇ	PORCA GAIOLA E PARAFUSO	UN	100,00	1,02	28,92%	1,31	0,0000%	1,31	131,50		
14.01.03.11	ORÇ	DIO 19" PARA 6 FO MM 6FO, INCLUSIVE CONECTORES.	UN	3,00	686,00	28,92%	884,39	0,0000%	884,39	2.653,17		
14.01.03.12	ORÇ	DIO 19" PARA 6 FO MM 12FO, INCLUSIVE CONECTORES.	UN	1,00	832,00	28,92%	1.072,61	0,0000%	1.072,61	1.072,61		
14.01.03.13	ORÇ	CABO DE FIBRA ÓPTICA 8FO MM INDOOR/OUTDOOR	M	30,00	83,28	28,92%	107,36	0,0000%	107,36	3.220,94		
14.01.03.14	ORÇ	PATCH CORD DUPLEX MM LC/LC 2,5 M	UN	12,00	346,00	28,92%	446,06	0,0000%	446,06	5.352,76		
14.01.03.15	ORÇ	KIT COM 2 VENTILADORES PARA RACK 19"	UN	3,00	262,30	28,92%	338,16	0,0000%	338,16	1.014,47		
14.01.03.16	ORÇ	SUPORTE COM PLACA 4X2" PARA 2 RJ45	UN	111,00	3,64	28,92%	4,69	0,0000%	4,69	520,89		
14.01.03.17	ORÇ	SUPORTE COM PLACA 4X2" PARA 1 RJ45	UN	28,00	3,64	28,92%	4,69	0,0000%	4,69	131,40		
14.01.03.18	ORÇ	RACK 19" - 44U'SX1000MM - FECHADO	UN	1,00	5.108,00	28,92%	6.585,23	0,0000%	6.585,23	6.585,23		
14.01.03.19	ORÇ	RACK 19" - 44U'SX760MM - FECHADO	UN	2,00	4.104,00	28,92%	5.290,88	0,0000%	5.290,88	10.581,75		
14.01.03.20	ORÇ	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CATEGORIA 6, PADRÃO 568-A, DA NORMA EIA/TIA 568, C/ TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO PADRÃO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26AWG.	UN	6,00	796,77	28,92%	1.027,20	0,0000%	1.027,20	6.163,18		
14.01.03.21	ORÇ	VOICE PANEL COM 50 PORTAS PARA CABEAMENTO HORIZONTAL (1U)	UN	6,00	1.164,22	28,92%	1.500,91	0,0000%	1.500,91	9.005,47		
14.01.03.22	ORÇ	BLOCO DE ENGATE RAPIDO M10 - 10 PARES	UN	2,00	8,24	28,92%	10,62	0,0000%	10,62	21,25		
14.01.03.23	ORÇ	MODULO PROTETOR PARA BLOCO M10, COM BARRA DE ATERRAMENTO	UN	20,00	21,86	28,92%	28,18	0,0000%	28,18	563,64		
14.01.03.24	ORÇ	BASTIDOR DE PAREDE PARA BLOCO M10	UN	2,00	12,34	28,92%	15,91	0,0000%	15,91	31,82		
14.01.03.25	ORÇ	CONECTOR CM8V RJ45 CAT. 6	UN	258,00	6,64	28,92%	8,56	0,0000%	8,56	2.208,55		
14.01.03.26	ORÇ	PATCH CORD U-UTP MLAN 65E CM2.5M AZ	UN	560,00	29,30	28,92%	37,77	0,0000%	37,77	21.153,19		
14.01.03.27	ORÇ	PATCH CABLE -PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 - 244M - AZUL	UN	158,00	64,28	28,92%	82,87	0,0000%	82,87	13.093,42		
14.01.03.28	ORÇ	PATCH CABLE -PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 - 3M - VERDE	UN	158,00	64,28	28,92%	82,87	0,0000%	82,87	13.093,42		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
14.01.03.29	ORÇ	PATCH CABLE -PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 - 3M - VERMELHO	UN	10,00	64,28	28,92%	82,87	0,0000%	82,87	828,70	
14.01.03.30	ORÇ	PATCH CABLE -PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 - 3M - AMARELO	UN	30,00	64,28	28,92%	82,87	0,0000%	82,87	2.486,09	
14.01.03.31	ORÇ	SUPORTE TRAZEIRO PARA CABO/PATCH PANEL	UN	17,00	12,61	28,92%	16,26	0,0000%	16,26	276,37	
14.01.03.32	ORÇ	PAINEL FRONTAL PARA RACK 19"	UN	12,00	149,12	28,92%	192,25	0,0000%	192,25	2.306,95	
14.01.03.33	ORÇ	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS COM ANÉIS (1UX5,5")	UN	21,00	6,49	28,92%	8,37	0,0000%	8,37	175,71	
14.01.03.34	ORÇ	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAIS (1UX5,5")	UN	60,00	6,49	28,92%	8,37	0,0000%	8,37	502,01	
14.01.03.35	ORÇ	RÉGUAS COM OITO TOMADAS 2P+T	UN	6,00	98,23	28,92%	126,64	0,0000%	126,64	759,83	
14.01.03.36	ORÇ	PARAFUSO E PORCA GAIOLA	UN	528,00	1,02	28,92%	1,31	0,0000%	1,31	694,31	
14.01.03.37	ORÇ	VELCRO PARA ARRUMAÇÃO E FIXAÇÃO DE CABOS	RL	2.000,00	11,38	28,92%	14,67	0,0000%	14,67	29.342,19	
14.01.03.38	ORÇ	ANILHA ALFA-NUMERICA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS	UN	5.160,00	1,84	28,92%	2,37	0,0000%	2,37	12.240,18	
14.01.03.39	ORÇ	BANDEJA PARA RACK 19" COM 4 SUPORTES	UN	3,00	205,10	28,92%	264,41	0,0000%	264,41	793,24	
14.01.03.40	ORÇ	TMGB - TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DE TELECOMUNICAÇÕES, CONSTITUÍDO DE BARRA DE COBRE CHATO DE 6X100X350MM, COM FUROS DE 5MM E PARAFUSOS, FIXADO SOBRE ISOLADORES DE EPÓXI.	UN	1,00	1.116,42	28,92%	1.439,29	0,0000%	1.439,29	1.439,29	
14.01.03.41	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	16,34	28,92%	21,07	0,0000%	21,07	1.895,90	
14.01.03.42	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	23,49	28,92%	30,28	0,0000%	30,28	908,50	
14.01.04		INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO (MÃO DE OBRA)								68.920,48	
14.01.04.01	SCO-RJ	LANÇAMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA COMPOSTO DE 1 PONTO DE REDE CAT6 COMPLETO (INCLUSOS A INSTALAÇÃO DE PATCH-PANEL, TOMADAS FEMEA, BASTIDORES, LINE-CORDS E PATCH-CORDS)	UN.	276,00	157,13	28,92%	202,57	0,0000%	202,57	55.909,87	
14.01.04.02	ORÇ	COLOCAÇÃO DE RACK DE CFTV COM 62 PONTOS DE REDE ESTRUTURADA	UN.	2,00	580,00	28,92%	747,74	0,0000%	747,74	1.495,47	
14.01.04.03	ORÇ	IDENTIFICAÇÃO UTILIZANDO ETIQUETAS BRADY E CERTIFICAÇÃO UTILIZANDO EQUIPAMENTO DSP FLUKE	UN.	668,00	3,50	28,92%	4,51	0,0000%	4,51	3.014,15	
14.01.04.04	ORÇ	INSTALAÇÃO DE BLOCO IDC DE 100P DE TELEFONIA FIXADO EM RACK	UN.	8,00	352,00	28,92%	453,80	0,0000%	453,80	3.630,39	
14.01.04.05	ORÇ	LANÇAMENTO DE CABO CTP-APL DE 50P	M	500,00	2,05	28,92%	2,64	0,0000%	2,64	1.321,43	
14.01.04.06	ORÇ	FUSÃO OTICA EM FIBRA MONOMODO COM TESTE OTDR	UN.	48,00	36,00	28,92%	46,41	0,0000%	46,41	2.227,74	
14.01.04.07	ORÇ	LANÇAMENTO DE CABO OTICO OUTDOOR DE 12 FIBRAS	M	500,00	2,05	28,92%	2,64	0,0000%	2,64	1.321,43	
14.01.05		CABEAMENTO DATASHOW								14.246,28	
14.01.05.01	ORÇ	CABO VGA DE 11M COM CONECTOR MACHO EM UMA DAS EXTREMIDADES	UN	28,00	65,27	28,92%	84,15	0,0000%	84,15	2.356,09	
14.01.05.02	ORÇ	CONECTOR VGA MACHO	UN	28,00	3,25	28,92%	4,19	0,0000%	4,19	117,32	
14.01.05.03	ORÇ	SUPORTE UNIVERSAL PARA PROJETOR (2M)	UN	28,00	326,14	28,92%	420,46	0,0000%	420,46	11.772,87	
14.01.06		CABEAMENTO CFTV								5.032,42	
14.01.06.01	ORÇ	BLOCO 110 DE 100 PARES COM KIT CONECTING BLOCK DE 4 PARES, COM PERNA	UN	6,00	616,22	28,92%	794,43	0,0000%	794,43	4.766,58	
14.01.06.02	ORÇ	PAINEL DE 50X50X15CM COM PORTA E PLACA DE MONTAGEM	UN	2,00	103,10	28,92%	132,92	0,0000%	132,92	265,83	
14.01.07		CABEAMENTO BACKBONE ÓTICO								122.438,17	

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
			UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
14.01.07.01	ORÇ	CABO ÓTICO FURUKAWA MODELO CFOA-SM-DD-S-12F 10 GIGABIT OM4	M	750,00	100,38	28,92%	129,41	0,0000%	129,41	97.057,42	
14.01.07.02	ORÇ	DIO A270 FURUKAWA COM KIT BANDEJA DE EMENDA 12F	UN	2,00	1.410,00	28,92%	1.817,77	0,0000%	1.817,77	3.635,54	
14.01.07.03	ORÇ	SUPORTE PARA CONECTOR LC DUPLEX SM PARA DIO A270 FURUKAWA	UN	27,00	38,73	28,92%	49,93	0,0000%	49,93	1.348,13	
14.01.07.04	ORÇ	EXTENSÃO PIGTAIL LC DUPLEX SM 9/125	UN	24,00	118,92	28,92%	153,31	0,0000%	153,31	3.679,48	
14.01.07.05	ORÇ	DIO B48 FURUKAWA COM KIT BANDEJA DE EMENDA 24F	UN	6,00	818,00	28,92%	1.054,57	0,0000%	1.054,57	6.327,39	
14.01.07.06	ORÇ	KIT PLACA LGX DIO B48 LC DUPLEX SM (24 CONECTORES)	UN	2,00	106,43	28,92%	137,21	0,0000%	137,21	274,42	
14.01.07.07	ORÇ	KIT DE ANCORAGEM E ACOMODAÇÃO DIO B48	UN	2,00	173,60	28,92%	223,81	0,0000%	223,81	447,61	
14.01.07.08	ORÇ	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "CUIDADO FIBRA ÓTICA" EM PLÁSTICO RESISTENTE COM RELEVO PARA CAIXAS SUBTERRÂNEAS	PCT	24,00	27,64	28,92%	35,63	0,0000%	35,63	855,20	
14.01.07.09	ORÇ	ABRAÇADEIRA HELERRMAN T-30R	UN	200,00	34,18	28,92%	44,06	0,0000%	44,06	8.812,97	
14.01.08		CABEAMENTO BACKBONE METÁLICO								33.583,07	
14.01.08.01	ORÇ	CABO CTP-APL 150 PARES, NÚCLEO SECO	M	500,00	39,16	28,92%	50,49	0,0000%	50,49	25.242,54	
14.01.08.02	ORÇ	PLACA DE MONTAGEM PARA 2 BLOCOS 110 COM ORGANIZADORES EM RACK DE 19" X 4U	UN	4,00	101,94	28,92%	131,42	0,0000%	131,42	525,68	
14.01.08.03	ORÇ	BLOCO 110 DE 100 PARES COM KIT CONNECTING BLOCK DE 5 PARES, SEM PERNA	UN	8,00	687,11	28,92%	885,82	0,0000%	885,82	7.086,58	
14.01.08.04	ORÇ	ORGANIZADOR PARA BLOCO 110 SEM PERNA	UN	8,00	2,10	28,92%	2,71	0,0000%	2,71	21,66	
14.01.08.05	ORÇ	PUNCHDOWN DE 5 PARES	UN	2,00	274,05	28,92%	353,31	0,0000%	353,31	706,61	
15.00.00		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO									688.495,31
15.01.00		TUBULAÇÃO								86.672,19	
15.01.01	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM CUSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 2 1/2"	M	36,00	99,04	28,92%	127,68	0,0000%	127,68	4.596,57	
15.01.02	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM CUSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 3"	M	865,00	73,60	28,92%	94,89	0,0000%	94,89	82.075,63	
15.02.00		CONEXÕES								37.243,72	
15.02.01	SINAPI	CURVA FERRO GALVANIZADO 90º 2 1/2"	UN	8,00	223,51	28,92%	288,15	0,0000%	288,15	2.305,19	
15.02.02	SINAPI	CURVA FERRO GALVANIZADO 90º 3"	UN	12,00	171,62	28,92%	221,25	0,0000%	221,25	2.655,03	
15.02.03	SINAPI	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 3"	UN	18,00	88,57	28,92%	114,18	0,0000%	114,18	2.055,32	
15.02.04	SINAPI	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	218,00	60,58	28,92%	78,10	0,0000%	78,10	17.025,74	
15.02.05	SINAPI	NIPLE FERRO FUNDIDO 3"	UN	16,00	52,57	28,92%	67,77	0,0000%	67,77	1.084,37	
15.02.06	SINAPI	NIPLE FERRO FUNDIDO 2 1/2"	UN	88,00	33,31	28,92%	42,94	0,0000%	42,94	3.779,01	
15.02.07	SINAPI	LUVA FERRO FUNDIDO 2 1/2"	UN	88,00	38,49	28,92%	49,62	0,0000%	49,62	4.366,68	
15.02.08	SINAPI	UNIÃO FERRO FUNDIDO 3"	UN	8,00	58,06	28,92%	74,85	0,0000%	74,85	598,81	
15.02.09	SINAPI	UNIÃO FERRO FUNDIDO 2 1/2"	UN	26,00	47,68	28,92%	61,47	0,0000%	61,47	1.598,20	
15.02.10	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO MEIO DE CANO 2 1/2"	UN	8,00	172,14	28,92%	221,92	0,0000%	221,92	1.775,38	
15.03.00		HIDRANTE								111.973,09	
15.03.01	SINAPI	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXAÇÃO)	UN	29,00	2.994,99	28,92%	3.861,14	0,0000%	3.861,14	111.973,09	
15.04.00		EXTINTOR								45.538,64	
15.04.01	SINAPI	EXTINTOR TIPO PQS 06 KG – COMPLETO	UN	51,00	181,50	28,92%	233,99	0,0000%	233,99	11.933,48	
15.04.02	SINAPI	EXTINTOR TIPO AP 10 L – COMPLETO	UN	28,00	158,81	28,92%	204,74	0,0000%	204,74	5.732,66	
15.04.03	SINAPI	EXTINTOR TIPO CO² 06 KG – COMPLETO	UN	47,00	460,00	28,92%	593,03	0,0000%	593,03	27.872,50	
15.05.00		DIVERSOS								401.648,51	

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
			UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
15.05.01	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	8,00	206,15	28,92%	265,77	0,0000%	265,77	2.126,15	
15.05.02	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO 2 1/2	UN	8,00	283,83	28,92%	365,91	0,0000%	365,91	2.927,31	
15.05.03	ORÇ	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL	UN	62,00	118,00	28,92%	152,13	0,0000%	152,13	9.431,79	
15.05.04	ORÇ	ALARME AUDIO VISUAL ENDEREÇÁVEL	UN	35,00	328,00	28,92%	422,86	0,0000%	422,86	14.800,02	
15.05.05	ORÇ	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	5.850,00	28,92%	7.541,82	0,0000%	7.541,82	15.083,64	
15.05.06	ORÇ	DETECTOR DE FUMAÇA	UN	485,00	172,00	28,92%	221,74	0,0000%	221,74	107.545,06	
15.05.07	ORÇ	DETECTOR DE TEMPERATURA	UN	28,00	195,00	28,92%	251,39	0,0000%	251,39	7.039,03	
15.05.08	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE 1"	UN	600,00	19,46	28,92%	25,09	0,0000%	25,09	15.052,70	
15.05.09	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 10 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	4.000,00	18,10	28,92%	23,33	0,0000%	23,33	93.338,08	
15.05.10	SINAPI	ELETRODUTO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE 1 1/2"	M	3.505,00	23,36	28,92%	30,12	0,0000%	30,12	105.555,57	
15.05.11	ORÇ	FONTE AUXILIAR 24 V	UN	2,00	250,00	28,92%	322,30	0,0000%	322,30	644,60	
15.05.12	ORÇ	ELETROBOMBE 48,08 MCA 200L/MIN	UN	4,00	3.200,00	28,92%	4.125,44	0,0000%	4.125,44	16.501,76	
15.05.13	ORÇ	MANOMETRO	UN	2,00	250,00	28,92%	322,30	0,0000%	322,30	644,60	
15.05.14	ORÇ	SISTEMA HIDROPNEUMÁTICO PARA ACLOPAMENTO COM TANQUE DE PRESSÃO E CONEXÕES	UN	2,00	4.250,00	28,92%	5.479,10	0,0000%	5.479,10	10.958,20	
15.06.00		SINALIZAÇÃO								5.419,15	
15.06.01	MERCADO	SINALIZAÇÕES DE EMERGÊNCIAS EM PLACAS DE PVC - FOTOLUMINESCENTE	M²	350,00	12,01	28,92%	15,48	0,0000%	15,48	5.419,15	
16.00.00		GASES									9.351,80
16.01.00		INSTALAÇÕES DE GLP								9.351,80	
16.01.01	ORÇ	TUBO DE AÇO ASTM A-53 GR.A S/COST. Ø 1/2" SCH 80	M	1,00	21,16	28,92%	27,27	0,0000%	27,27	27,27	
16.01.02	ORÇ	MEIA-LUVA P/ SOLDA AÇO ABNT 1020 Ø 1/2" NPT	UN	2,00	9,27	28,92%	11,95	0,0000%	11,95	23,90	
16.01.03	ORÇ	VÁLVULA RETENÇÃO	UN	2,00	82,11	28,92%	105,86	0,0000%	105,86	211,71	
16.01.04	ORÇ	CAP FERRO FUNDIDO Ø 1/2" NPT X 300 PSI	UN	2,00	14,20	28,92%	18,30	0,0000%	18,30	36,60	
16.01.05	ORÇ	PIG-TAIL POL X W 7/16"	UN	2,00	56,57	28,92%	72,94	0,0000%	72,94	145,87	
16.01.06	ORÇ	CILINDRO P-45	UN	2,00	345,84	28,92%	445,86	0,0000%	445,86	891,71	
16.01.07	ORÇ	VALVULA ESFERA; CORPO AÇO GALV.; PASSAGEM PLENA; ESFERA AÇO INOX; VEDAÇÃO TEFLON; 1/2" NPT X 300 PSI	UN	2,00	76,57	28,92%	98,72	0,0000%	98,72	197,44	
16.01.08	ORÇ	NIPLE IGUAL AÇO 1/2" NPT	UN	3,00	13,29	28,92%	17,13	0,0000%	17,13	51,38	
16.01.09	ORÇ	CRUZETA FERRO FUNDIDO GALV. 1/2" NPT X 300 PSI	UN	1,00	24,23	28,92%	31,24	0,0000%	31,24	31,24	
16.01.10	ORÇ	BUCHA RED. AÇO 1/2" NPT X 1/4" NPT	UN	3,00	6,06	28,92%	7,82	0,0000%	7,82	23,45	
16.01.11	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 10 KGf/cm², MOSTRADOR DIAM. 2" X RÔSCA 1/4" NPT	UN	1,00	115,78	28,92%	149,26	0,0000%	149,26	149,26	
16.01.12	ORÇ	NIPLE IGUAL AÇO 1/4" NPT	UN	3,00	6,06	28,92%	7,82	0,0000%	7,82	23,45	
16.01.13	ORÇ	UNIÃO ROSCADA AÇO GALV. 1/2" NPT X 300 PSI	UN	1,00	102,63	28,92%	132,32	0,0000%	132,32	132,32	
16.01.14	ORÇ	CONECTOR RETO LATÃO FÊMEA 1/2" NPT X FÊMEA DN 15 ENCAIXE P/ SOLDA	UN	1,00	7,67	28,92%	9,89	0,0000%	9,89	9,89	
16.01.15	ORÇ	REGULADOR DE PRESSÃO REF. RECORD R-5 COMPLETO	UN	1,00	305,87	28,92%	394,33	0,0000%	394,33	394,33	
16.01.16	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE I DN 15 MM	M	60,00	61,42	28,92%	79,18	0,0000%	79,18	4.750,96	
16.01.17	ORÇ	LUVA ENCAIXE PARA SOLDA COBRE CLASSE I DN 15 MM	UN	12,00	8,22	28,92%	10,59	0,0000%	10,59	127,14	
16.01.18	ORÇ	COTOVELO 90º ENCAIXE PARA SOLDA COBRE CLASSE I DN 15 MM	UN	15,00	25,37	28,92%	32,70	0,0000%	32,70	490,57	
16.01.19	ORÇ	TE IGUAL ENCAIXE PARA SOLDA COBRE CLASSE I DN 15 MM	UN	11,00	11,56	28,92%	14,91	0,0000%	14,91	163,99	

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
			UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
16.01.20	ORÇ	CONECTOR RETO LATÃO FÊMEA 1/2" NPT X FÊMEA DN 15 ENCAIXE P/ SOLDA	UN	3,00	7,67	28,92%	9,89	0,0000%	9,89	29,67		
16.01.21	ORÇ	NIPLE IGUAL LATÃO 1/2" NPT	UN	2,00	6,06	28,92%	7,82	0,0000%	7,82	15,63		
16.01.22	ORÇ	NIPLE REDUÇÃO LATÃO 1/2" NPT X 1/4" NPT	UN	2,00	6,06	28,92%	7,82	0,0000%	7,82	15,63		
16.01.23	ORÇ	UNIÃO ROSCADA LATÃO . 1/2" NPT X 150 PSI	UN	1,00	102,63	28,92%	132,32	0,0000%	132,32	132,32		
16.01.24	ORÇ	VALVULA ESFERA; CORPO LATÃO.; PASSAGEM PLENA; ESFERA AÇO INOX; VEDAÇÃO TEFLON; 1/2" NPT X 150 PSI	UN	1,00	56,57	28,92%	72,94	0,0000%	72,94	72,94		
16.01.25	ORÇ	CONECTOR RETO LATÃO FÊMEA 1/2" NPT X MACHO DN 15 ENCAIXE P/ SOLDA	UN	12,00	7,67	28,92%	9,89	0,0000%	9,89	118,69		
16.01.26	ORÇ	REGISTRO AGULHA LATÃO MACHO 1/2" NPT X MACHO 1/2" NPT	UN	12,00	40,00	28,92%	51,57	0,0000%	51,57	618,79		
16.01.27	ORÇ	MANGOTE FLEXÍVEL CORPO CORDOALHA LATÃO 1/2" NPT X L=50CM	UN	12,00	30,10	28,92%	38,80	0,0000%	38,80	465,66		
17.00.000		AR CONDICIONADO									10.437.248,40	
17.01.00		CLIMATIZAÇÃO - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR								10.437.248,40		
17.01.01.00		EQUIPAMENTOS								217.587,44		
17.01.01.01	ORÇ	BOMBA CENTRÍFUGA 120 M3/H X AMT 20 MCA X 15 CV+ ACESS. P/ INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	UN	6,00	12.376,88	16,82%	14.458,67	0,0000%	14.458,67	86.752,03		
17.01.01.02	ORÇ	BOMBA CENTRÍFUGA 240 M3/H X AMT 35 MCA X 50 CV+ ACESS. P/ INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO	UN	6,00	18.666,24	16,82%	21.805,90	0,0000%	21.805,90	130.835,41		
17.01.02.00		TUBO DE AGUA GELADA								898.846,72		
17.01.02.01	ORÇ	TUBO PVC, Ø25MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	2.874,00	63,03	28,92%	81,26	0,0000%	81,26	233.537,17		
17.01.02.02	ORÇ	TUBO PVC, Ø32MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	1.666,00	67,34	28,92%	86,81	0,0000%	86,81	144.632,93		
17.01.02.03	ORÇ	TUBO PVC, Ø40MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	714,00	76,33	28,92%	98,41	0,0000%	98,41	70.265,20		
17.01.02.04	ORÇ	TUBO PVC, Ø50MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	612,00	88,16	28,92%	113,65	0,0000%	113,65	69.556,09		
17.01.02.05	ORÇ	TUBO PVC, Ø60MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	646,00	99,94	28,92%	128,84	0,0000%	128,84	83.230,56		
17.01.02.06	ORÇ	TUBO PVC, Ø75MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	490,00	111,13	28,92%	143,27	0,0000%	143,27	70.202,77		
17.01.02.07	ORÇ	TUBO PVC, Ø85MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	198,00	142,45	28,92%	183,64	0,0000%	183,64	36.361,48		
17.01.02.08	ORÇ	TUBO PVC, Ø110MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	54,00	201,35	28,92%	259,57	0,0000%	259,57	14.017,02		
17.01.02.09	ORÇ	TUBO PVC, Ø140MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	240,00	247,41	28,92%	318,97	0,0000%	318,97	76.551,74		
17.01.02.10	ORÇ	TUBO PVC, Ø160MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	206,00	316,22	28,92%	407,67	0,0000%	407,67	83.981,00		
17.01.02.11	ORÇ	TUBO PVC, Ø200MM ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E COBERTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO + ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	36,00	355,75	28,92%	458,63	0,0000%	458,63	16.510,76		
17.01.03.00		CONEXOES HIDRAULICAS								196.502,51		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

			VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
17.01.03.01	ORÇ	VALVULA BORBOLETA 5"	UN	36,00	959,85	28,92%	1.237,44	0,0000%	1.237,44	44.547,88	
17.01.03.02	ORÇ	VALVULA BORBOLETA 4"	UN	12,00	767,89	28,92%	989,96	0,0000%	989,96	11.879,54	
17.01.03.03	ORÇ	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA 4"	UN	18,00	825,85	28,92%	1.064,68	0,0000%	1.064,68	19.164,26	
17.01.03.04	ORÇ	FILTRO Y 4"	UN	18,00	1.847,27	28,92%	2.381,50	0,0000%	2.381,50	42.867,01	
17.01.03.05	ORÇ	MANOMETRO 4" COM GLICERINA ESC. 0-7 KG ROSCA BSP 1/2"	UN	20,00	452,75	28,92%	583,68	0,0000%	583,68	11.673,66	
17.01.03.06	ORÇ	ELIMINADOR DE AR AUTOMATICO SARCO 13W -	UN	8,00	543,30	28,92%	700,43	0,0000%	700,43	5.603,42	
17.01.03.07	ORÇ	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	180,32	28,92%	232,46	0,0000%	232,46	4.649,29	
17.01.03.08	ORÇ	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2½" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	166,04	28,92%	214,06	0,0000%	214,06	4.281,18	
17.01.03.09	ORÇ	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/4½" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	93,89	28,92%	121,05	0,0000%	121,05	14.525,68	
17.01.03.10	ORÇ	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2½" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	46,69	28,92%	60,19	0,0000%	60,19	1.444,53	
17.01.03.11	ORÇ	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4½" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	498,00	52,60	28,92%	67,81	0,0000%	67,81	33.769,61	
17.01.03.12	ORÇ	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO 500L, ENTRADA 20 MM COM BÓIA 1/2", SAÍDA 25MM E SISTEMA DE LIMPEZA E EXTRASOR 32MM	UN	2,00	421,86	28,92%	543,87	0,0000%	543,87	1.087,73	
17.01.03.13	ORÇ	TERMOMETRO TIPO CAPELA ESCALA 0-502C ROSCA BSP 1/2"	UN	8,00	81,50	28,92%	105,06	0,0000%	105,06	840,51	
17.01.03.14	ORÇ	POÇO PARA TERMOMETRO	UN	8,00	16,31	28,92%	21,03	0,0000%	21,03	168,22	
17.01.04.00		REDE DE DUTOS CONVENCIONAIS								1.025.474,22	
17.01.04.01	ORÇ	DUTOS EM CHAPAS GALVANIZADAS	KG	14.200,00	39,64	28,92%	51,10	0,0000%	51,10	725.620,34	
17.01.04.02	ORÇ	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO Ø100MM	M	332,00	96,87	28,92%	124,88	0,0000%	124,88	41.460,00	
17.01.04.03	ORÇ	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO Ø150MM	M	111,00	112,36	28,92%	144,85	0,0000%	144,85	16.078,60	
17.01.04.04	ORÇ	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO Ø200MM	M	355,00	127,84	28,92%	164,81	0,0000%	164,81	58.507,82	
17.01.04.05	ORÇ	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO Ø250MM	M	135,00	143,31	28,92%	184,76	0,0000%	184,76	24.941,93	
17.01.04.06	ORÇ	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE 4 VIAS C/ REG. 12"	UN	326,00	378,00	28,92%	487,32	0,0000%	487,32	158.865,54	
17.01.05.00		INTERLIGACOES E ELETRICAS/QUADROS ELETRICOS								517.353,45	
17.01.05.01	ORÇ	QFAC CHILLER E BOMBAS	UN	4,00	47.716,18	28,92%	61.515,70	0,0000%	61.515,70	246.062,78	
17.01.05.02	ORÇ	QFAC FANCOIS	UN	2,00	1.342,01	28,92%	1.730,12	0,0000%	1.730,12	3.460,24	
17.01.05.03	ORÇ	INTERLIGACOES ELETRICAS CHILLER E BOMBAS	UN	2,00	45.276,05	28,92%	58.369,89	0,0000%	58.369,89	116.739,78	
17.01.05.04	ORÇ	INTERLIGACOES ELETRICAS DOS FAN COIL	UN	2,00	36.220,85	28,92%	46.695,92	0,0000%	46.695,92	93.391,84	
17.01.05.05	ORÇ	CONTROLADORES PARA CHILERS E BOMBAS	UN	2,00	22.377,76	28,92%	28.849,40	0,0000%	28.849,40	57.698,81	
17.01.06.00		EQUIPAMENTOS								5.518.764,05	
17.01.06.01	SBC	UNIDADE RESFRIADORA AGUA 150TR-CONDENS.AGUA	UN	6,00	329.998,74	16,82%	385.504,53	0,0000%	385.504,53	2.313.027,17	
17.01.06.02	ORÇ	FANCOLETE HIWAL HIDRÔNICO 10.000 BTUS	UN	2,00	2.803,00	16,82%	3.274,46	0,0000%	3.274,46	6.548,93	
17.01.06.03	ORÇ	FANCOLETE HIWAL HIDRÔNICO 24.000 BTUS	UN	7,00	4.608,22	16,82%	5.383,32	0,0000%	5.383,32	37.683,26	
17.01.06.04	ORÇ	TROCADOR DE CALOR TIPO PISO TETO - 1,0TR	UN	1,00	4.278,44	16,82%	4.998,08	0,0000%	4.998,08	4.998,08	
17.01.06.05	ORÇ	TROCADOR DE CALOR TIPO PISO TETO - 1,05R	UN	102,00	5.096,78	16,82%	5.954,06	0,0000%	5.954,06	607.313,88	
17.01.06.06	ORÇ	TROCADOR DE CALOR TIPO PISO TETO - 2,0TR	UN	23,00	6.070,96	16,82%	7.092,10	0,0000%	7.092,10	163.118,30	
17.01.06.07	ORÇ	TROCADOR DE CALOR TIPO PISO TETO - 2,5TR	UN	179,00	6.998,44	16,82%	8.175,58	0,0000%	8.175,58	1.463.428,39	
17.01.06.08	ORÇ	FAN COIL 3TR -6R - COM FILTO R RESISTÊNCIA	UN	14,00	21.214,66	16,82%	24.782,97	0,0000%	24.782,97	346.961,52	

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						TOTAL DO ITEM
			UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)			
17.01.06.09	ORÇ	FAN COIL 5 TR -6R - COM FILTO R RESISTÊNCIA	UN	1,00	24.666,12	16,82%	28.814,96	0,0000%	28.814,96	28.814,96		
17.01.06.10	ORÇ	FAN COIL 8 TR - -6R - COM FILTO R RESISTÊNCIA	UN	1,00	26.102,00	16,82%	30.492,36	0,0000%	30.492,36	30.492,36		
17.01.06.11	ORÇ	FAN COIL 10 TR -6R - COM FILTO R RESISTÊNCIA	UN	13,00	34.002,16	16,82%	39.721,32	0,0000%	39.721,32	516.377,20		
17.01.07.00		MONTAGEM MECÂNICA E ELÉTRICA DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO									2.062.720,00	
17.01.07.01	ORÇ	MONTAGEM MECÂNICA E ELÉTRICA DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM ACOMPANHAMENTO ESPECIALIZADO NA MONTAGEM E OPERACIONALIZAÇÃO E START-UP DO SITEMA - BLOCO A/B	UN	1,00	1.600.000,00	28,92%	2.062.720,00	0,0000%	2.062.720,00	2.062.720,00		
18.00.00		REVESTIMENTO										9.410.357,20
18.01.00		PISOS									3.746.884,02	
18.01.01	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M²	1.774,44	46,66	28,92%	60,15	0,0000%	60,15	106.739,79		
18.01.02	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M²	15.277,10	70,52	28,92%	90,91	0,0000%	90,91	1.388.908,14		
18.01.03	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M²	4.237,24	102,71	28,92%	132,41	0,0000%	132,41	561.068,76		
18.01.04	SINAPI	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M²	9.466,86	131,77	28,92%	169,88	0,0000%	169,88	1.608.210,14		
18.01.05	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	1.573,00	32,90	28,92%	42,41	0,0000%	42,41	66.718,29		
18.01.06	MERCADO	FITA ANTI DERRAPANTE	M	1.432,00	8,25	28,92%	10,64	0,0000%	10,64	15.238,89		
18.02.00		ACABAMENTOS E ARREMATES									2.698.904,78	
18.02.01	ORÇ	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	2.120,00	16,79	28,92%	21,64	0,0000%	21,64	45.875,77		
18.02.02	ORÇ	RODAPE EM CONCRETO	M	807,22	7,72	28,92%	9,96	0,0000%	9,96	8.038,20		
18.02.03	ORÇ	MARCO DE CONCRETO PARA ESQUADRIAS EXTERNAS	M3	63,00	1.650,90	28,92%	2.128,34	0,0000%	2.128,34	134.085,21		
18.02.04	ORÇ	RODAPÉ EM MADEIRA	M	17,00	16,41	28,92%	21,16	0,0000%	21,16	359,64		
18.02.05	ORÇ	FRONTAL DO PALCO	M	11,00	28,92	28,92%	37,28	0,0000%	37,28	410,10		
18.02.06	ORÇ	RODAPÉ EM GRANILITE ALT 10CM	M	118,00	37,90	28,92%	48,86	0,0000%	48,86	5.765,56		
18.02.07	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	14.306,00	7,17	28,92%	9,24	0,0000%	9,24	132.238,43		
18.02.08	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	1.278,00	7,88	28,92%	10,16	0,0000%	10,16	12.983,07		
18.02.09	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	14.306,00	52,45	28,92%	67,62	0,0000%	67,62	967.350,83		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
			UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
18.02.10	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	2.279,00	53,74	28,92%	69,28	0,0000%	69,28	157.892,78		
18.02.11	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014 – EXCLUSO AS PASTILHAS QUE JÁ ENCONTRAM-SE NO CANTEIRO DE OBRAS	M²	13.228,00	64,65	28,92%	83,35	0,0000%	83,35	1.102.511,21		
18.02.12	MERCADO	REVESTIMENTO EM CRISTAIS DE QUARTZO	M2	464,00	121,00	28,92%	155,99	0,0000%	155,99	72.380,84		
18.02.13	MERCADO	REVESTIMENTO PLACA CIMENTÍCIA E ASSESSÓRIOS	M2	643,44	71,14	28,92%	91,72	0,0000%	91,72	59.013,14		
18.03.00		REVESTIMENTO PAREDE - AUDITÓRIO									383.626,65	
18.03.01	MERCADO	REVESTIMENTO IDEACUSTIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO E ACESSÓRIOS	M2	279,25	626,00	28,92%	807,04	0,0000%	807,04	225.365,70		
18.03.02	MERCADO	CONTRA PAREDE DE DRYWALL ACÚSTICA CONSTITUÍDA DE DUPLA CAMADA DE GESSO ACARTONADO DE 12,5 MM COM JUNTAS DESENCONTRADAS E TOPOS CONTRA PLACADO, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES E GUIAS DE 48 MM) COM BANDA ACÚSTICA NAS EXTREMIDADES DA ESTRUTURA, PREENCHIDO COM Lã DE PET 50 MM DENSIDADE 60 KG/M³ OBS: ADICIONAR UMA CAMADA DE MANTA DE ALTA DENSIDADE ENTRE AS CAMADAS DE PLACAS DE 2 MM (POLÍMERO) – EXCLUSO FORNECIMENTO DA CAMADA DE MANTA DE ALTA DENSIDADE ENTRE AS CAMADAS DE PLACAS DE 2 MM, VERIFICAR ABAIXO	M2	272,00	389,32	28,92%	501,91	0,0000%	501,91	136.519,89		
18.03.03	MERCADO	MANTA DE ALTA DENSIDADE ENTRE AS CAMADAS DE PLACAS DE 2 MM (POLÍMERO) REF. LAYERMIX DA VIBRACSYSTEM	M2	272,00	62,00	28,92%	79,93	0,0000%	79,93	21.741,07		
18.04.00		REVESTIMENTO PAREDE - AUDITÓRIO									2.231.619,51	
18.04.01	ORÇ	BRISE EM ALUMÍNIO COM PINTURA DE FABRICA PARA FACHADA, INCL. ASSESSÓRIOS	M	4.238,00	408,45	28,92%	526,57	0,0000%	526,57	2.231.619,51		
18.05.00		PAVIMENTAÇÃO									79.822,91	
18.05.01	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESURA 8CM, PREPARO MECANICO (838,35M2 X 8CM)	M3	67,07	445,95	28,92%	574,92	0,0000%	574,92	38.559,80		
18.05.02	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	436,00	73,41	28,92%	94,64	0,0000%	94,64	41.263,11		
18.06.00		MUROS E CERCAS									269.499,32	
18.06.01	ORÇ	EXECUÇÃO DE MURO EM PILARES INTERCALDADOS DE CONCRETO, MD3G NEO REX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	228,00	653,42	28,92%	842,39	0,0000%	842,39	192.064,52		
18.06.02	ORÇ	ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M, FIXADOS E M BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC FIO 12 MALHA 7.5CM	M	199,08	278,88	28,92%	359,53	0,0000%	359,53	71.575,65		
18.06.03	SBC	PORTAO FERRO PERFIS CHAPAS(28KG/M2) – (8M2 X 28KG/M2)	KG	224,00	15,68	28,92%	20,21	0,0000%	20,21	4.528,08		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO					
			UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
18.06.04	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	16,00	43,35	28,92%	55,89	0,0000%	55,89	894,19	
18.06.05	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	16,00	21,18	28,92%	27,31	0,0000%	27,31	436,88	
19.00.00		IMPERMEABILIZAÇÃO									1.521.685,72
19.01.00		IMPERMEABILIZAÇÃO								1.521.685,72	
19.01.01	SINAPI	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCEA BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMAOS	M2	3.427,00	21,78	28,92%	28,08	0,0000%	28,08	96.225,97	
19.01.02	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M²	5.474,00	70,52	28,92%	90,91	0,0000%	90,91	497.665,34	
19.01.03	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	5.474,00	80,15	28,92%	103,33	0,0000%	103,33	565.625,03	
19.01.04	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	M²	5.474,00	51,32	28,92%	66,16	0,0000%	66,16	362.169,39	
20.00.000		PINTURA									816.085,55
20.01.00		REVESTIMENTO PAREDE - AUDITÓRIO								816.085,55	
20.01.01	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	11.866,68	23,99	28,92%	30,93	0,0000%	30,93	367.011,59	
20.01.02	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	11.866,68	13,65	28,92%	17,60	0,0000%	17,60	208.824,85	
20.01.03	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M²	6.405,00	20,86	28,92%	26,89	0,0000%	26,89	172.247,82	
20.01.04	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M²	236,02	19,92	28,92%	25,68	0,0000%	25,68	6.061,20	
20.01.05	SINAPI	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	M²	257,54	28,05	28,92%	36,16	0,0000%	36,16	9.313,18	
20.01.06	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	11.866,68	3,44	28,92%	4,43	0,0000%	4,43	52.626,92	
21.00.000		VIDROS									344.736,66
20.01.01		VIDROS								344.736,66	
20.01.02	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M²	2.108,00	123,14	28,92%	158,75	0,0000%	158,75	334.649,40	
20.01.03	MERCADO	VIDRO LIXA , ESPESSURA 4MM	M2	73,00	64,04	28,92%	82,55	0,0000%	82,55	6.026,51	
20.01.04	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	9,00	349,98	28,92%	451,19	0,0000%	451,19	4.060,75	
22.00.000		EQUIPAMENTOS									10.248,18
22.01.00		AUDIO VISUAL								10.248,18	
22.01.01	ORÇ	SUORTE PARA PROJETOR MULTIMÍDIA	UN	38,00	209,19	28,92%	269,69	0,0000%	269,69	10.248,18	
23.00.000		FORRO									2.244.387,14
23.01.00		FORRO - AUDITÓRIO								71.517,49	
23.01.01	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	264,00	62,65	28,92%	80,77	0,0000%	80,77	21.322,85	

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
			UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
23.01.02	MERCADO	MANTA DE ALTA DENSIDADE ENTRE AS CAMADAS DE PLACAS DE 2 MM (POLÍMERO) REF. LAYERMIX DA VIBRACYSYSTEM	M2	264,00	62,00	28,92%	79,93	0,0000%	79,93	21.101,63		
23.01.03	MERCADO	ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO COM MANTA DE Lã DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM (FORRO AUDITÓRIO)	M2	264,00	85,48	28,92%	110,20	0,0000%	110,20	29.093,02		
23.02.00		FORRO									2.172.869,64	
23.02.01	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	4.401,14	62,65	28,92%	80,77	0,0000%	80,77	355.472,95		
23.02.02	MERCADO	FORROS FECHAMENTO CAIXILHO E TELA ARAME GALV REVESTIDO C/ PVC FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 3" (7,5 X 7,5CM)	M2	127,00	68,42	28,92%	88,21	0,0000%	88,21	11.202,74		
23.02.03	SCO-RJ	FORRO DE GESSO ACARTONADO MODULAR TECHNFORRO (62,5X125CM) REMOVIVEL	M2	10.332,00	135,60	28,92%	174,82	0,0000%	174,82	1.806.193,95		
24.00.000		PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO										
25.00.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES										592.539,10
25.01.00		PLACAS SINALIZADORAS INTERNAS									75.192,98	
25.01.01	ORÇ	MODELO C - PVC (20X20)	UN	82,00	32,60	16,82%	38,08	0,0000%	38,08	3.122,43		
25.01.02	ORÇ	MODELO F - PVC (30X9)	UN	160,00	36,23	16,82%	42,33	0,0000%	42,33	6.772,07		
25.01.03	ORÇ	MODELO H - ACRÍLICA (30 X 30)	UN	54,00	139,09	16,82%	162,49	0,0000%	162,49	8.774,38		
25.01.04	ORÇ	MODELO I - MOLDURA ALUMÍNIO , PVC (40 X 20)	UN	75,00	47,09	16,82%	55,01	0,0000%	55,01	4.125,92		
25.01.05	ORÇ	MODELO J - PVC (30 X 20)	UN	48,00	39,84	16,82%	46,54	0,0000%	46,54	2.233,74		
25.01.06	ORÇ	MODELO JA- MOLDURA ALUMÍNIO , PVC (40 X 20)	UN	16,00	45,28	16,82%	52,90	0,0000%	52,90	846,36		
25.01.07	ORÇ	MODELO K - PVC (30X9)	UN	198,00	36,22	16,82%	42,31	0,0000%	42,31	8.376,86		
25.01.08	ORÇ	MODELO L - PVC (VARIÁVEL X 50)	UN	17,00	217,33	16,82%	253,88	0,0000%	253,88	4.315,97		
25.01.09	ORÇ	MODELO P - PVC (15 X 20)	UN	42,00	36,22	16,82%	42,31	0,0000%	42,31	1.776,91		
25.01.10	ORÇ	MODELO PA - PVC (15 X 20)	UN	153,00	50,71	16,82%	59,24	0,0000%	59,24	9.063,90		
25.01.11	ORÇ	MODELO Q -MOLDURA ALUMÍNIO , PVC (100 X 25)	UN	12,00	235,44	16,82%	275,04	0,0000%	275,04	3.300,52		
25.01.12	ORÇ	MODELO R - MOLDURA ALUMÍNIO , PVC (80 X 30)	UN	28,00	181,11	16,82%	211,57	0,0000%	211,57	5.924,04		
25.01.13	ORÇ	MODELO S - ACRÍLICA (30 X 20)	UN	131,00	92,73	16,82%	108,33	0,0000%	108,33	14.190,66		
25.01.14	ORÇ	MODELO T - PVC (30X20)	UN	28,00	72,43	16,82%	84,61	0,0000%	84,61	2.369,21		
25.02.00		PLACAS SINALIZADORAS EXTERNAS									46.696,95	
25.02.01	ORÇ	PLACA DE ENTRADA DO CAMPUS	UN	1,00	474,46	16,82%	554,26	0,0000%	554,26	554,26		
25.02.02	ORÇ	PLACA DE ENTRADA DO PRÉDIO	UN	2,00	474,46	16,82%	554,26	0,0000%	554,26	1.108,52		
25.02.03	ORÇ	PLACA DE ALTO DO PRÉDIO	UN	4,00	8.280,05	16,82%	9.672,76	0,0000%	9.672,76	38.691,03		
25.02.04	ORÇ	TOTEM DE DIRECIONAMENTO GERAL	UN	1,00	5.429,84	16,82%	6.343,14	0,0000%	6.343,14	6.343,14		
25.03.00		MAPA TÁTIL									16.519,14	
25.03.01	ORÇ	EXTERNO GERAL	UN	1,00	831,80	16,82%	971,71	0,0000%	971,71	971,71		
25.03.02	ORÇ	INTERNO GERAL	UN	2,00	831,80	16,82%	971,71	0,0000%	971,71	1.943,43		
25.03.03	ORÇ	INTERNO DE PAVIMENTO	UN	14,00	831,80	16,82%	971,71	0,0000%	971,71	13.604,00		
25.04.00		PISO PODOTÁTIL									114.248,29	
25.04.01	SBC	PISO PODOTÁTIL INTERNO/EXTERNO 0.25 X 0.25 CM	M2	528,00	167,84	28,92%	216,38	0,0000%	216,38	114.248,29		
25.05.00		INTERIORES - MOBILIÁRIO									339.881,74	
25.05.01	ORÇ	ARMÁRIOS	M2	18,36	1.421,07	16,82%	1.660,09	0,0000%	1.660,09	30.479,25		
25.05.02	ORÇ	POLTRONAS DE AUDITÓRIOS	UN	187,00	1.107,19	16,82%	1.293,41	0,0000%	1.293,41	241.868,60		
25.05.03	ORÇ	POLTRONAS DE AUDITÓRIOS PARA OBESOS	UN	1,00	2.577,35	16,82%	3.010,86	0,0000%	3.010,86	3.010,86		

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

			VALOR ESTIMADO UFF			VALOR PROPOSTO						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
25.05.04	ORÇ	LOUSA BRANCA PARA SALA DE AULA	UN	38,00	1.376,89	16,82%	1.608,49	0,0000%	1.608,49	61.122,51		
25.05.05	ORÇ	ESTRUTURA METALICA SOBRE BANCADA CENTRAL PARA FIXAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA E GÁS.	M	5,00	582,18	16,82%	680,10	0,0000%	680,10	3.400,51		
26.00.000		LIMPEZA										114.911,57
26.01.00		LIMPEZA FINAL									114.911,57	
26.01.01	SCO-RJ	LIMPEZA DE PISOS VINILICOS.(DESONERADO)	M2	9.500,00	4,08	28,92%	5,26	0,0000%	5,26	49.969,39		
26.01.02	SCO-RJ	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS.(DESONERADO)	M2	4.587,30	4,50	28,92%	5,80	0,0000%	5,80	26.612,76		
26.01.03	SCO-RJ	LIMPEZA DE PAREDE REVESTIDA COM PASTILHAS, CERAMICA OU AZULEJO, COM A LAVAGEM DA MESMA UTILIZANDO SOLUCAO ACIDA DILUIDA EM AGUA, INCLUSIVE USO DE ESCADA ATE 2 PAVIMENTOS.	M2	2.655,56	4,94	28,92%	6,37	0,0000%	6,37	16.912,33		
26.01.04	SCO-RJ	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	467,00	17,80	28,92%	22,95	0,0000%	22,95	10.716,60		
26.01.05	SCO-RJ	LIMPEZA DE VIDROS	M2	2.190,00	3,79	28,92%	4,89	0,0000%	4,89	10.700,49		
PERCENTUAL DE DESCONTO E TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								0,000%			50.704.908,19	
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 (desonerado) sobre preço unitário de itens de obra de: 28,92 % e sobre itens de equipamentos de: 16,82%;
- A referência utilizada como base de custos é a planilha do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) de **Jun/2020**
- As composições que não constam no SINAPI, procedeu-se a obtenção da composição em outra fonte (SCO Rio; SBC) ou composição própria utilizando-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 Rio ou SBC;
- 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.

(razão social da empresa licitante)
(n.º do CNPJ)
ANEXO III-B DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 09/2020

MODELO DE PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	01 Mês	02 Meses	03 Meses	04 Meses	05 Meses	06 Meses	07 Meses	08 Meses	09 Meses	10 Meses	11 Meses	12 Meses	13 Meses	14 Meses	15 Meses
			1ª Medição	2ª Medição	3ª Medição	4ª Medição	5ª Medição	6ª Medição	7ª Medição	8ª Medição	9ª Medição	10ª Medição	11ª Medição	12ª Medição	13ª Medição	14ª Medição	15ª Medição
		% Planejado															
1	PROJETOS	385.089,58														192.544,79	192.544,79
		100,00%														50,00%	50,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.107.426,28	9.834,68	15.801,26	23.239,97	66.328,19	125.931,58	164.354,89	186.742,64	202.997,89	162.625,82	164.324,20	263.154,62	251.601,02	196.006,43	146.341,59	128.141,51
		100,00%	0,47%	0,75%	1,10%	3,15%	5,98%	7,80%	8,86%	9,63%	7,72%	7,80%	12,49%	11,94%	9,30%	6,94%	6,08%
3	CANTEIRO DE OBRA / MANUTENÇÃO	3.401.830,88	226.788,73	226.788,73	226.788,73	226.788,73	226.788,73	226.788,73	226.788,73	226.788,73	226.788,73	226.788,73	226.788,73	226.788,73	226.788,73	226.788,73	226.788,73
		100,00%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%
7	SUPERESTRUTURA	917.267,35		137.590,10	183.453,47							275.180,21	321.043,57				
		100,00%		15,00%	20,00%						30,00%	35,00%					
8	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA	2.513.482,53			125.674,13	251.348,25	377.022,38					1.256.741,27	502.696,51				
		100,00%			5,00%	10,00%	15,00%					50,00%	20,00%				
9	COBERTURAS	713.610,06				178.402,52	178.402,52						178.402,52	178.402,52			
		100,00%				25,00%	25,00%						25,00%	25,00%			
10	ESQUADRIAS	2.521.291,82						504.258,36	756.387,54						504.258,36	756.387,54	
		100,00%						20,00%	30,00%						20,00%	30,00%	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	1.121.529,55				112.152,95	168.229,43				112.152,95		280.382,39	336.458,86			112.152,95
		100,00%				10,00%	15,00%				10,00%		25,00%	30,00%			10,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.940.847,76					1.429.352,60	952.901,73	794.084,78	1.588.169,55			1.191.127,16	1.191.127,16	794.084,78		
		100,00%					18,00%	12,00%	10,00%	20,00%			15,00%	15,00%	10,00%		
13	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	1.932.588,40									966.294,20						966.294,20
		100,00%									50,00%						50,00%
14	INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFONIA / DATASHOW / CFTV / BACKBONE ÓPTICO / BACKBONE	959.897,34						191.979,47	143.984,60	143.984,60					191.979,47	143.984,60	143.984,60
		100,00%						20,00%	15,00%	15,00%					20,00%	15,00%	15,00%
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	688.495,31							137.699,06	206.548,59					103.274,30	103.274,30	137.699,06
		100,00%							20,00%	30,00%					15,00%	15,00%	20,00%
16	GASES	9.351,80					2.337,95	2.337,95					2.337,95	2.337,95			
		100,00%					25,00%	25,00%					25,00%	25,00%			
17	AR CONDICIONADO	10.437.248,40					521.862,42	521.862,42	521.862,42	1.043.724,84	1.043.724,84	1.043.724,84	1.043.724,84	1.043.724,84	2.087.449,68	1.043.724,84	521.862,42
		100,00%					5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	5,00%
18	REVESTIMENTO	9.410.357,20						941.035,72	941.035,72	941.035,72	941.035,72	941.035,72	941.035,72	1.882.071,44	2.823.107,16		
		100,00%						10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%			
19	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.521.685,72					760.842,86							760.842,86			
		100,00%					50,00%						50,00%				
20	PINTURA	816.085,55							163.217,11	122.412,83	122.412,83				163.217,11	122.412,83	122.412,83
		100,00%							20,00%	15,00%	15,00%				20,00%	15,00%	15,00%
21	VIDROS	344.736,66							172.368,33								172.368,33
		100,00%							50,00%								50,00%
22	EQUIPAMENTOS	10.248,18									5.124,09						5.124,09
		100,00%									50,00%						50,00%
23	FORRO	2.244.387,14						448.877,43	448.877,43	112.219,36					448.877,43	785.535,50	
		100,00%						20,00%	20,00%	5,00%					20,00%	35,00%	
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	592.539,10								296.269,55							296.269,55
		100,00%								50,00%							50,00%
26	IMDEFA	114.911,57									57.455,79						57.455,79

(razão social da empresa licitante)
(n.º do CNPJ)
ANEXO III-B DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 09/2020

MODELO DE PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO
OBRA: REMANESCENTE DAS UFASAs "A" e "B" DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO XV DE NOVEMBRO DA UFF
LOCAL: Av. XV de Novembro nº415, Campos dos Goytacazes – RJ.

ITEM	SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	01 Mês	02 Meses	03 Meses	04 Meses	05 Meses	06 Meses	07 Meses	08 Meses	09 Meses	10 Meses	11 Meses	12 Meses	13 Meses	14 Meses	15 Meses
			1ª Medição	2ª Medição	3ª Medição	4ª Medição	5ª Medição	6ª Medição	7ª Medição	8ª Medição	9ª Medição	10ª Medição	11ª Medição	12ª Medição	13ª Medição	14ª Medição	15ª Medição
		% Planejado															
		100,00%									50,00%						50,00%
TOTAL GERAL (R\$)		50.704.908,19															
TOTAL GERAL - ADMINISTRAÇÃO (R\$)		48.597.481,91															
Medição Mensal (R\$)			226.788,73	364.378,83	535.916,32	1.529.535,31	2.903.996,02	3.790.041,80	4.306.305,72	4.681.153,77	3.750.169,36	3.789.334,12	6.068.374,39	5.801.947,22	4.519.929,85	3.374.653,13	2.954.957,35
Acumulado I - Serviços (R\$)			226.788,73	591.167,55	1.127.083,88	2.656.619,18	5.560.615,20	9.350.657,01	13.656.962,72	18.338.116,50	22.088.285,85	25.877.619,98	31.945.994,36	37.747.941,58	42.267.871,43	45.642.524,56	48.597.481,91
% Mensal I - Serviços			0,47%	0,75%	1,10%	3,15%	5,98%	7,80%	8,86%	9,63%	7,72%	7,80%	12,49%	11,94%	9,30%	6,94%	6,08%
Mensal - Serviços + Administração (R\$)			236.623,40	380.180,09	559.156,30	1.595.863,50	3.029.927,60	3.954.396,69	4.493.048,35	4.884.151,67	3.912.795,18	3.953.658,32	6.331.529,00	6.053.548,24	4.715.936,28	3.520.994,72	3.083.098,86
Acumulado Mensal - Serviços + Administração (R\$)			236.623,40	616.803,49	1.175.959,79	2.771.823,28	5.801.750,88	9.756.147,57	14.249.195,92	19.133.347,59	23.046.142,77	26.999.801,09	33.331.330,10	39.384.878,34	44.100.814,61	47.621.809,33	50.704.908,19
% Mensal - Serviços + Administração			0,47%	0,75%	1,10%	3,15%	5,98%	7,80%	8,86%	9,63%	7,72%	7,80%	12,49%	11,94%	9,30%	6,94%	6,08%
% Acumulado			0,47%	1,22%	2,32%	5,47%	11,44%	19,24%	28,10%	37,73%	45,45%	53,25%	65,74%	77,67%	86,98%	93,92%	100,00%
Local e data:									Identificação e assinatura do Responsável legal da empresa, com carimbo com CNPJ								
Assinatura do Responsável Técnico pelo Orçamento:							Número do CREA/CAU:										