

**ANEXO VI-A DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC N.º 02/2017/AD**

(razão social da empresa licitante)

(n.º do CNPJ)

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

**OBRA: Reforma do telhado de cobertura do prédio principal da Reitoria da UFF.**

**LOCAL:** Rua Miguel de Frias n.º 09, Icaraí, Niterói - RJ

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>6.285,98</b>
1	72237	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	m <sup>2</sup>	133,00	6,89	1.099,64	
	sinapi	(11,15 x 5,90) + (18,50 x 3,63) = 65,80+67,20 = 133,00 m <sup>2</sup>					
2	85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	un	44,00	5,64	297,79	
	sinapi	34 lumin. + 10 splits = 44,00 un					
3	72228	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m <sup>2</sup>	133,00	19,93	3.180,83	
	sinapi	(11,15 x 5,90) + (18,50 x 3,63) = 65,80+67,20 = 133,00 m <sup>2</sup>					
4	72224	RETIRADA DE TELHAS	m <sup>2</sup>	133,00	10,70	1.707,72	
	sinapi	(11,15 x 5,90) + (18,50 x 3,63) = 65,80+67,20 = 133,00 m <sup>2</sup>					
<b>TRANSPORTES</b>							<b>5.666,15</b>
5	89192	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 30M. AF 06/2014	T	19,95	26,75	640,40	
	sinapi	133 m <sup>2</sup> (telhas e madeiras) x 0,1m = 13,30 m <sup>3</sup> 13,30 m <sup>3</sup> x 1,50 = 19,95 t					
6	95135	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	m <sup>2</sup> /mês	133,00	23,91	3.816,04	
	sinapi	área necessária x tempo necessário (11,15 x 5,90) + (18,50 x 3,63) = 65,80+67,20 = 133,00 m <sup>2</sup> 1,0 mês x 133,00 m <sup>2</sup> = 133,00 m <sup>2</sup> /mês					
7	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m <sup>2</sup>	133,00	3,53	563,39	
	sinapi	área de projeção					
8	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m <sup>3</sup> xKm	266,00	0,91	290,47	
	sinapi	13,30m <sup>3</sup> tx 20 km = 399 t x km					
9	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m <sup>3</sup>	13,30	17,18	274,19	
	sinapi						
	94943	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO. AF 07/2016	m <sup>2</sup>	158,27	0,43	81,67	
<b>COBERTURAS E REBAIXOS</b>							<b>41.712,40</b>
10	16.005.075-0	COBERTURA TERMO-ISOLANTE DUPLA, TIPO SANDUÍCHE 0,43MM, TRAPEZOIDAL, DE ALUMÍNIO, PARA USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, SEM PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA DE 40MM) COM RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE DE 25KG/M <sup>3</sup> , CONFORME NBR-11.752 DA ABNT. LARGURA ÚTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL DE 78,8MM. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	158,27	121,15	23.009,29	
	emop	(11,15 x 6,55) + (18,94 x 4,50) = 73,04 + 85,23 = 158,27 m <sup>2</sup> obs: beiral de 50 cm incluído					
11	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM (FUNDO=20 CM, LATERAIS=10 CM, BORDAS=5 CM). INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	30,09	42,57	1.537,12	
	sinapi	30,09 m					
12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	m	60,18	20,41	1.473,93	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Reforma do telhado de cobertura do prédio principal da Reitoria da UFF.**

**LOCAL:** Rua Miguel de Frias n.º 09, Icaraí, Niterói - RJ

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
	sinapi						
13	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	m	30,09	27,94	1.008,86	
	sinapi	30,09 m_ Em todo topo de alvenaria					
14	13.190.0015-0	FORRO TERMOACÚSTICO COM PAINEL DE LÃ DE VIDRO, REVESTIDO POR PELÍCULAS DE PVC MICROPERFURADAS, SOBRE PERFIS METÁLICOS COM IRANTES RÍGIDOS, EM PLACA DE 1250X625X15MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	133,00	92,00	14.683,20	
	EMOP	(11,15x5,90)+(18,50x3,63) = 65,80+67,20 = 133,00 m²					
<b>ESTRUTURAS</b>							<b>17.667,85</b>
15	89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	m²	6,02	47,94	346,32	
	sinapi	0,20 x 30,09 = 6,02 m²					
16	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	2,04	541,72	1.326,13	
	sinapi	16 x (0,50x0,15) + (0,2x0,14)x30,09 = 1,20 + 0,84 = 2,04 m³					
		Coxins + preenchimento da alvenaria estrutural					
17	72110	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS (TIPO FINK) OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	158,27	60,75	11.537,88	
	sinapi	obs: beiral de 50 cm incluído					
18	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, PARA TELHA TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	158,27	23,47	4.457,52	
	sinapi						
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E ESGOTO</b>							<b>1.012,46</b>
19	91789	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 P	m	24,95	31,95	956,58	
	sinapi						
20	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00	46,56	55,87	
	sinapi						
<b>PINTURA</b>							<b>1.925,31</b>
21	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	m²	196,14	8,18	1.925,31	
	sinapi	Hall/Circulação: (3.55+1.40+1.45+15.80+2.40+1.55+1.30+3.10) x 2.55 = 30.55x 2.55 = 77.90 m²					
		Dir/Secret/Administ: (2.20+1.90+3.55+1.60+3.80+1.55+1.31+0.60+2.10 +1.85+1.60+1.35+1.85)x 2.55=25.26x 2.55= 64.41 m²					
		Dep/Almox: [(1.25+1.05)x2 + (1.50+2.45)x 2] x 2.50= (4.60 + 7.90) x 2.50 = 31.25 m²					
		Comunic Elet/Rel. Pub/Jornal: [4.75 x 2 + (3.05+2.95+3.85)] x 2.50 = 9.50+24.63 = =34.13 m²					
		Vãos: (1.80 x 1,00) x 4 un + (0.95 x 1.00) x 3 un + 1.50 x 1.00 = 7.20 + 2.85 + +1.50 =11.55 m²					

**PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Reforma do telhado de cobertura do prédio principal da Reitoria da UFF.**

**LOCAL:** Rua Miguel de Frias n.º 09, Icaraí, Niterói - RJ

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)			
					UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL	
		TOTAL: (77.90 + 64.41 + 31.25 + 34.13) - 11.55 = 207.69 - 11.55 = 196.14 m <sup>2</sup>						
<b>LIMPEZA</b>								<b>429,32</b>
22	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	133,00	2,69	429,32		
	sinapi	área interna total						
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>74.699,47</b>
<i>Local e data:</i>					<i>Responsável legal pela empresa:</i>			
<i>Responsável Técnico pelo Orçamento:</i>				<i>CREA:</i>				

**OBS: 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.**