

**ANEXO V-A DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 12/2019/AD**  
 (razão social da empresa licitante)  
 (n.º do CNPJ)

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Recuperação da laje de cobertura do passadiço, pilares e vigas e substituição do telhado de cobertura do passadiço da Escola de Engenharia Industrial e Metalúrgica de Volta Redonda - EEIMVR**  
**LOCAL: Avenida dos Trabalhadores, 420, Vila Santa Cecília. Volta Redonda - RJ (CEP 27255-125)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF				VALOR PROPOSTO			TOTAL DO ITEM (R\$)
				UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)			
								UNITÁRIO	SUBITEM	SERVIÇO	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>									<b>62.762,81</b>	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									<b>62.762,81</b>	
1.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	113,35	0,0000%	113,35	14.962,31		
1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	7918,85	0,0000%	7.918,85	47.513,10		
1.1.3	Cotação	001	ART	Und	1,00	287,41	0,0000%	287,41	287,41		
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>54.097,10</b>	
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									5.885,58	
2.1.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METALICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	330,00	3,12	0,0000%	3,12	1.029,60		
2.1.2	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,99	664,41	0,0000%	664,41	657,77		
2.1.3	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,36	316,77	0,0000%	316,77	1.381,12		
2.1.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	110,00	3,76	0,0000%	3,76	413,60		
2.1.5	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METALICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	110,00	21,85	0,0000%	21,85	2.403,50		
2.2	SINALIZAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									47.780,78	
2.2.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,15	567,27	0,0000%	567,27	1.786,91		
2.2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	330,00	85,52	0,0000%	85,52	28.222,87		
2.2.3	SINAPI	97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	140,00	55,96	0,0000%	55,96	7.834,19		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Recuperação da laje de cobertura do passadiço, pilares e vigas e substituição do telhado de cobertura do passadiço da Escola de**  
**Engenharia Industrial e Metalurgia de Volta Redonda - EEIMVR**  
**LOCAL: Avenida dos Trabalhadores, 420, Vila Santa Cecília. Volta Redonda - RJ (CEP 27255-125)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF				VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
2.2.4	Composição	006	SC0 - ADAPTADA - AD 19.05.0100 (A) - Barracao de obra com parede de madeira, tipo chapa de madeira resinada com 10mm de espessura, pintadas internamente e externamente com PVA - latex, piso em concreto simples revestido com cimentado, estrutura de madeira serrada, cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive instalações, esquadrias e ferragens, torre de madeira serrada com caixa d'agua em polietileno, capacidade de 500l, com utilização de 3 vezes (ferragens, madeiras, quadro de luz, acessórios elétricos e hidráulicos, caixa d'agua, telhas), exclusive as ligações provisórias e sanitários.	M2	12,00	422,62	0,0000%	422,62	5.071,44		
2.2.5	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	143,50	13,62	0,0000%	13,62	1.953,80		
2.2.6	SINAPI-I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇÃO	M2XME S	430,50	6,76	0,0000%	6,76	2.911,57		
2.3	DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHO									430,74	
2.3.1	Composição	009	TC 04.15.0100 (7) - RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE AÇO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL	M3	5,35	80,51	0,0000%	80,51	430,74		
<b>3</b>	<b>RECUPERAÇÃO</b>										<b>138.743,78</b>
3.1	VIGAS									34.510,84	
3.1.1	Composição	002	SBC 160391 ADAPTADO- ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO EM FACHADAS	M²	30,80	40,52	0,0000%	40,52	1.247,89		
3.1.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	30,80	2,18	0,0000%	2,18	67,22		
3.1.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,34	15,29	0,0000%	15,29	1.442,48		
3.1.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,22	11,34	0,0000%	11,34	456,25		

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Recuperação da laje de cobertura do passadiço, pilares e vigas e substituição do telhado de cobertura do passadiço da Escola de**  
**Engenharia Industrial e Metalurgia de Volta Redonda - EEIMVR**  
**LOCAL: Avenida dos Trabalhadores, 420, Vila Santa Cecília. Volta Redonda - RJ (CEP 27255-125)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF				VALOR PROPOSTO		
				UNID.	QUANT.	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
3.1.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	143,68	9,83	0,0000%	9,83	1.412,95	
3.1.6	Composição	012	ET 64.05.0050 (/) - ADAPTADO Aplicacao com Air Less de inibidor de corrosao Sika Ferrogard-903 ou similar em estrutura de concreto armado nos servicos de recuperacao estrutural. Exclusive limpeza da estrutura. (desonerado)	M2	6,16	46,73	0,0000%	46,73	287,88	
3.1.7	SINAPI	83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	30,80	252,28	0,0000%	252,28	7.770,31	
3.1.8	Composição	007	ET 75.05.0150 (/) - ADAPTADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT OU SIMILAR.	M3	2,38	4516,07	0,0000%	4.516,07	10.748,24	
3.1.9	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	41,80	119,25	0,0000%	119,25	4.984,70	
3.1.10	Composição	008	74245/001 - ADAPTADA - PINTURA ACRILICA EM CONCRETO - QUATRO DEMÃOS	M2	30,16	41,09	0,0000%	41,09	1.239,18	
3.1.11	Composição	011	SC 04.20.0300 - Perfuracao de concreto com perfuratriz pneumatica. (desonerado)	m	49,60	97,86	0,0000%	97,86	4.853,74	
3.2	PILARES								36.819,04	
3.2.1	Composição	005	SBC 20171 - ADAPTADA - ESCORAMENTO DE MADEIRA PARA SUPORTE DA ESTRUTURA	M²	236,00	76,38	0,0000%	76,38	18.024,52	
3.2.2	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154,63	15,29	0,0000%	15,29	2.364,33	
3.2.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	302,56	11,34	0,0000%	11,34	3.432,23	
3.2.4	SINAPI	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,08	192,90	0,0000%	192,90	7.731,36	
3.2.5	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,48	620,92	0,0000%	620,92	918,97	
3.2.6	Composição	008	74245/001 - ADAPTADA - PINTURA ACRILICA EM CONCRETO - QUATRO DEMÃOS	M2	40,08	41,09	0,0000%	41,09	1.646,77	

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Recuperação da laje de cobertura do passadiço, pilares e vigas e substituição do telhado de cobertura do passadiço da Escola de**  
**Engenharia Industrial e Metalurgia de Volta Redonda - EEIMVR**  
**LOCAL: Avenida dos Trabalhadores, 420, Vila Santa Cecília. Volta Redonda - RJ (CEP 27255-125)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF				VALOR PROPOSTO		
				UNID.	QUANT.	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
3.2.7	Composição	011	SC 04.20.0300 - Perfuracao de concreto com perfuratriz pneumatica.(desonerado)	m	27,60	97,86	0,0000%	97,86	2.700,87	
3.3	LAJES									67.413,90
3.3.1	Composição	002	SBC 160391 ADAPTADO- ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO EM FACHADAS	M²	108,88	40,52	0,0000%	40,52	4.411,38	
3.3.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	108,88	2,18	0,0000%	2,18	237,63	
3.3.3	Composição	012	ET 64.05.0050 (7) - ADAPTADO Aplicacao com Air Less de inibidor de corrosao Sika Ferrogard-903 ou similar em estrutura de concreto armado nos servicos de recuperacao estrutural. Excluipe limpeza da estrutura.(desonerado)	M2	21,78	46,73	0,0000%	46,73	1.017,86	
3.3.4	SINAPI	83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	108,88	252,28	0,0000%	252,28	27.468,54	
3.3.5	SINAPI	83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO. E=2 CM	M2	108,88	270,40	0,0000%	270,40	29.441,43	
3.3.6	Composição	016	74245/001 - ADAPTADA - PINTURA ACRILICA EM CONCRETO - DUAS DEMÃOS	M2	235,60	20,53	0,0000%	20,53	4.837,06	
<b>4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM</b>									<b>39.241,28</b>
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM									39.241,28
4.1.1	Composição	003	SBC 21149 ADAPTADA - REPARO LAJE C/ CORTE E RETIRADA DE MANTA	M²	223,50	102,48	0,0000%	102,48	22.903,47	
4.1.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	236,00	2,18	0,0000%	2,18	515,07	
4.1.3	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,72	651,99	0,0000%	651,99	3.077,37	
4.1.4	Composição	008	74245/001 - ADAPTADA - PINTURA ACRILICA EM CONCRETO - QUATRO DEMÃOS	M2	236,00	41,09	0,0000%	41,09	9.696,53	
4.1.5	Composição	004	SBC 200076 - ADAPTADA - DESCIDA ÁGUAS PLUVIAIS - PRUMADA COM CORRENTE DE AÇO	M	14,00	75,06	0,0000%	75,06	1.050,78	
4.1.6	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	12,00	166,51	0,0000%	166,51	1.998,06	
<b>5</b>	<b>TELHADO</b>									<b>76.356,44</b>
5.1	TELHADO									76.356,44

**MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**OBRA: Recuperação da laje de cobertura do passadiço, pilares e vigas e substituição do telhado de cobertura do passadiço da Escola de Engenharia Industrial e Metalúrgica de Volta Redonda - EEIMVR**  
**LOCAL: Avenida dos Trabalhadores, 420, Vila Santa Cecília. Volta Redonda - RJ (CEP 27255-125)**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF				VALOR PROPOSTO		
				UNID.	QUANT.	PREÇO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
5.1.1	Composição	015	Cobertura translúcida, cristal, branca leitosa ou cores básicas, perfil trapezoidal ou ondulada, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra degradação dos raios U.V., estruturada com veu interno de poliéster, espessura de 1,5mm, para uso onde se requer iluminação natural controlada e privilegia-se: a resistência e a luz difratada, larguras úteis de 990mm e 1020mm, respectivamente, comprimento até 6,00m, incluindo os acessórios para fixação, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.	M2	87,00	98,25	0,0000%	98,25	8.547,83	
5.1.2	Composição	001	ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR PARA COBERTURA COM TELHA TRANSLÚCIDA	m²	84,86	799,06	0,0000%	799,06	67.808,60	
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1.1	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	730,00	0,61	0,0000%	0,61	444,62	
6.1.2	SINAPI	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M2	235,60	12,36	0,0000%	12,36	2.911,80	
<b>PERCENTUAL DE DESCONTO E TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>0,0000%</b>			<b>374.557,84</b>
<i>Local e data:</i>				<i>Responsável legal pela empresa:</i>						
<i>Responsável Técnico pelo Orçamento:</i>				<i>CREA/CAU:</i>						

- OBSERVAÇÃO**
- Referência SINAPI (desonerado e/ou onerado): Jun/2019
  - Incluso BDI sobre preço unitário de: 26,89 %
- As composições que não constam no SINAPI, procedeu-se a obtenção da composição em outra fonte e utilizou-se como base de cálculo os insumos do SINAPI.
- No caso de não haver o insumo no SINAPI, foi mantido a referência de valor indicada na composição do SCO
- 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.