

ANEXO V-A DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 02/2020/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: Transferência da alimentação elétrica do Prédio do Inst. de Geociências para a nova subestação.

LOCAL: Av. Milton Tavares de Souza, s/nº, Campus da Praia Vermelha, Gragotá, Niterói/RJ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				TOTAL DO ITEM (R\$)
				UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	% DESCONTO	PREÇO (R\$)			
										UNITÁRIO	SUBITEM	SERVIÇO	
1			PROJETOS									872,98	872,98
1.1	COMPOSIÇÃO	23	AJUSTE DESENHO DO PROJETO COMO CONSTRUÍDO "AS BUILT"	H	20,00	33,63	29,79%	43,65	0,0000%	43,65	872,98		
2			GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO									6.597,99	6.597,99
2.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	80,95	29,79%	105,07	0,0000%	105,07	6.304,01		
2.2	COMPOSIÇÃO	22	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA DE ENGENHEIRO ELETRICISTA	UND.	1,00	226,50	29,79%	293,98	0,0000%	293,98	293,98		
3			SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES									8.272,84	8.272,84
3.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,15	388,37	29,79%	504,06	0,0000%	504,06	1.587,79		
3.2	COMPOSIÇÃO	24	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDE DE MADEIRA INCLUINDO ESTRUTURA E INSTALAÇÕES	M²	15,00	341,51	29,79%	443,24	0,0000%	443,24	6.648,61		
3.3	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	1,17	29,79%	1,52	0,0000%	1,52	6,07		
3.4	COMPOSIÇÃO	26	RECOLOCAÇÃO DE REFLETOR EM LAJE (EXTERNA) - INSTALAÇÃO	UND.	5,00	4,68	29,79%	6,07	0,0000%	6,07	30,37		
4			MOVIMENTO DE TERRA									734,12	734,12
4.1	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	35,00	3,69	29,79%	4,79	0,0000%	4,79	167,63		
4.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	35,00	9,22	29,79%	11,97	0,0000%	11,97	418,84		
4.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	36,00	3,16	29,79%	4,10	0,0000%	4,10	147,65		
5			SUPERESTRUTURA									576,16	576,16
5.1	COMPOSIÇÃO	15	CONSTRUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 0,10m EM LOCO COM DIMENSÕES (L X P) A SEREM DEFINIDAS NO LOCAL, SERVIÇO INCLUÍDO FORMA, TELA DE AÇO (Q-196) E CONCRETO FCK 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,00	110,98	29,79%	144,04	0,0000%	144,04	576,16		
6			ALVENARIA /VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA									1.559,69	1.559,69
6.1	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	3,50	96,20	29,79%	124,86	0,0000%	124,86	437,01		

MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: Transferência da alimentação elétrica do Prédio do Inst. de Geociências para a nova subestação.
LOCAL: Av. Milton Tavares de Souza, s/nº, Campus da Praia Vermelha, Gragoatá, Niterói/RJ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO
6.2	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 05/2018	UN	2,00	432,50	29,79%	561,34	0,0000%	561,34	1.122,68	
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									185.055,95
7.1			ALIMENTADOR								49.109,07	
7.1.1	COMPOSIÇÃO	1	ELETRODUTO CORRUGADO DE 6" (150mm) NA COR PRETA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) ENTERRADO COM RECOMPOSIÇÃO DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	35,52	29,79%	46,10	0,0000%	46,10	1.382,92	
7.1.2	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	240,00	147,08	29,79%	190,90	0,0000%	190,90	45.815,61	
7.1.3	COMPOSIÇÃO	14	CONEXÃO CABO DE COBRE PARA BARRAMENTO DE ALUMÍNIO (BUSWAY) ATRAVÉS DE TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE 240mm², COM ISOLAMENTO COM FITA DE AUTOFUSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	32,00	46,00	29,79%	59,70	0,0000%	59,70	1.910,54	
7.2			SUBESTAÇÃO								72.801,30	
7.2.1	COMPOSIÇÃO	6	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO CLASSE 15KV, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 11,4/0,220/0,127KV, POTÊNCIA NOMINAL DE 500kVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	33702,81	29,79%	43742,87	0,0000%	43.742,87	43.742,87	
7.2.2	COMPOSIÇÃO	7	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 2000/5A CLASSE 600V PARA USO EM MULTIMEDIDOR A SER INSTALADO NO PAINEL ELÉTRICO DA SUBESTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	753,28	29,79%	977,69	0,0000%	977,69	2.933,06	
7.2.3	COMPOSIÇÃO	8	MULTIMEDIDOR PARA ACOPLAMENTO EM PAINEL ELÉTRICO DA SUBESTAÇÃO COM PARÊMETROS MÍNIMOS DE TENSÃO, CORRENTE, ENERGIA, POTÊNCIA, FP, TDH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	1236,88	29,79%	1605,35	0,0000%	1.605,35	1.605,35	
7.2.4	COMPOSIÇÃO	9	VERGALHAO 1/2" DE COBRE ELETROLITICO PARA LIGAÇÃO DA CHAVE SECCIONADORA COM O TRANSFORMADOR DE 500kVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	10,00	280,95	29,79%	364,65	0,0000%	364,65	3.646,51	
7.2.5	COMPOSIÇÃO	10	PUNHO DE MANOBRA SIMPLES PARA CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	446,89	29,79%	580,02	0,0000%	580,02	580,02	
7.2.6	COMPOSIÇÃO	11	PROLONGADOR DE MANCAL CURTO PARA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	115,70	29,79%	150,17	0,0000%	150,17	150,17	
7.2.7	COMPOSIÇÃO	12	DISJUNTOR CAIXA ABERTA DE 1600A, TRIFÁSICO COM TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	15306,19	29,79%	19865,90	0,0000%	19.865,90	19.865,90	

MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: Transferência da alimentação elétrica do Prédio do Inst. de Geociências para a nova subestação.
LOCAL: Av. Milton Tavares de Souza, s/nº, Campus da Praia Vermelha, Gragoatá, Niterói/RJ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	RDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO	
7.2.8	COMPOSIÇÃO	13	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 80X80X25cm, METÁLICA, GALVANIZADA, COM TAMPA APARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	213,74	29,79%	277,42	0,0000%	277,42	277,42		
7.3			BARRAMENTO BLINDADO (BUS-WAY)									63.145,58	
7.3.1	COMPOSIÇÃO	2	BARRAMENTO BLINDADO (BUS-WAY) GRAU DE PROTEÇÃO IP 55 3F + N + T DE 2000A EM LIGA DE ALUMÍNIO, INCLUÍDO TIRANTE, BARRA ROSCÁVEL, CHUMBADORES E PERFILADO - ELEMENTO RETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,00	896,60	29,79%	1163,69	0,0000%	1.163,69	54.693,54		
7.3.2	COMPOSIÇÃO	3	BARRAMENTO BLINDADO (BUS-WAY) GRAU DE PROTEÇÃO IP 55 3F + N + T DE 2000A EM ALUMÍNIO COTOVELO VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	1227,93	29,79%	1593,73	0,0000%	1.593,73	3.187,45		
7.3.3	COMPOSIÇÃO	4	BARRAMENTO BLINDADO (BUS-WAY) GRAU DE PROTEÇÃO IP 55 3F + N + T DE 2000A EM ALUMÍNIO COTOVELO HORIZONTAL, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	844,58	29,79%	1096,18	0,0000%	1.096,18	3.288,54		
7.3.4	COMPOSIÇÃO	5	BARRAMENTO BLINDADO (BUS-WAY) GRAU DE PROTEÇÃO IP 55 3F + N + T DE 2000A EM ALUMÍNIO ACOPLAMENTO EM PAINEL - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	761,25	29,79%	988,02	0,0000%	988,02	1.976,05		
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									7.312,62	7.312,62
8.1	COMPOSIÇÃO	16	RETIRADA DE TRANSFORMADOR A ÓLEO, TRIFÁSICO DE 500 Kva	UND.	2,00	237,25	29,79%	307,93	0,0000%	307,93	615,86		
8.2	COMPOSIÇÃO	17	RETIRADA DE DISJUNTOR DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO (11,4kV)	UND.	2,00	44,94	29,79%	58,33	0,0000%	58,33	116,66		
8.3	COMPOSIÇÃO	18	RETIRADA DAS CHAVES DE MANOBRA (SECCIONADORA)	UND.	3,00	44,94	29,79%	58,33	0,0000%	58,33	174,99		
8.4	COMPOSIÇÃO	19	RETIRADA DOS DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO (127/220V)	UND.	4,00	44,94	29,79%	58,33	0,0000%	58,33	233,31		
8.5	COMPOSIÇÃO	20	TRANSPORTE DE MATERIAL ORIUNDO DE DEMOLIÇÃO, INCLUSIVE "BOTA-FORA" COM DISTÂNCIA DE ATÉ 40km	M³	45,00	11,60	29,79%	15,06	0,0000%	15,06	677,52		
8.6	COMPOSIÇÃO	21	DEMOLIÇÃO DA SUBESTAÇÃO ANTIGA DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS CONSIDERANDO, PAREDES, PISO, TETO, PORTÃO, GRADIL E OUTROS (CHP E CHI DIURNOS) UTILIZANDO RETROESCAVADEIRA.	H	40,00	79,88	29,79%	103,67	0,0000%	103,67	4.146,91		
8.7	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	5,00	0,60	29,79%	0,78	0,0000%	0,78	3,89		

MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: Transferência da alimentação elétrica do Prédio do Inst. de Geociências para a nova subestação.
LOCAL: Av. Milton Tavares de Souza, s/nº, Campus da Praia Vermelha, Gragoatá, Niterói/RJ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO					
				UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO		
8.8	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.200,00	0,61	29,79%	0,79	0,0000%	0,79	950,08			
8.9	COMPOSIÇÃO	25	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 10 A 12 METROS DE ALTURA, INCLUÍDO RETIRADA DE CRUZETAS, FERRAGENS, CHAVES, ISOLADORES E CABOS DE MÉDIA TENSÃO	UND.	1,00	303,11	29,79%	393,40	0,0000%	393,40	393,40			
PERCENTUAL DE DESCONTO E TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									0,0000%			210.982,35		
<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): Nov/2019
- Incluso BDI sobre preço unitário de: 29,79 %
- A referência utilizada como base de custos e a planilha do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e SCO RIO, ambos de novembro de 2019
- As composições que não constam no SINAPI, procedeu-se a obtenção da composição em outra fonte (SCO) 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.

ANEXO V-B DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 02/2020/AD
 (razão social da empresa licitante)
 (n.º do CNPJ)

MODELO DE PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Transferência da alimentação elétrica do Prédio do Inst. de Geociências para a nova subestação.

LOCAL: Av. Milton Tavares de Souza, s/nº, Campus da Praia Vermelha, Gragotá, Niterói/RJ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR (R\$)	%	MÊS 01				MÊS 02				MÊS 03				SALDO (R\$)
				Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	
01	PROJETOS	872,98	0,41%						436,49				436,49			210.109,37
02	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO	6.597,99	3,13%		2.199,33				2.199,33				2.199,33			203.511,38
03	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES	8.272,84	3,92%		8.272,84											195.238,54
04	MOVIMENTO DE TERRA	734,12	0,35%										734,12			194.504,42
05	SUPERESTRUTURA	576,16	0,27%		576,16											193.928,26
06	ALVENARIA /VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA	1.559,69	0,74%		1.559,69											192.368,57
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	185.055,95	87,71%		61.685,32				61.685,32				61.685,32			7.312,62
08	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.312,62	3,47%										7.312,62			0,00
	TOTAL ORÇADO	210.982,35	100,00%													
	TOTAL MENSAL				74.293,34				64.321,14				72.367,88			
	VALOR ACUMULADO				74.293,34				138.614,47				210.982,35			
	% MENSAL				35,21%				30,49%				34,30%			
	% ACUMULADO				35,21%				65,70%				100,00%			

Local e data:

(Assinatura do Responsável Legal da Empresa e carimbo com CGC)

Responsável Técnico pelo Orçamento:

(n.º CREA/CAU)

OBSERVAÇÃO

- A planilha deve ser assinada pelo responsável técnico pela sua confecção (Art. 14 Lei 5.194/66), identificado através de carimbo com número do CREA/CAU