

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

ANEXO III-A DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 16/2020
MODELO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
OBRA: Construção de quadra poliesportiva descoberta.

LOCAL: Rua Desembargador Ellis Hermydio Figueiras, n.º 783, bairro do Aterrado, Volta Redonda - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	VALOR ESTIMADO UFF				PREÇO UNITÁRIO	% DESCONTO	VALOR PROPOSTO			TOTAL DO ITEM (R\$)
					QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO (R\$)						
								UNITÁRIO			SUBITEM	SERVIÇO		
1			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO									186.876,25	186.876,25	
1.1	SINAPI	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m2	1393,34	1,58	26,24%	1,99	0,0000%	1,99	2.779,14			
1.2		99059	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	145,00	42,38	26,24%	53,50	0,0000%	53,50	7.757,57			
1.3		93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3,00	22.089,96	26,24%	27.886,37	0,0000%	27.886,37	83.659,10			
1.4		93567	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3,00	16.210,44	26,24%	20.464,06	0,0000%	20.464,06	61.392,18			
1.5		93572	Atualização dos projetos básicos, conforme "como construído" (as built), nas disciplinas de arquitetura, estrutura, hidrossanitário e elétrica.	m2	1.245,00	6,25	26,24%	7,89	0,0000%	7,89	9.823,05			
2			CANTEIRO DE OBRA									101.463,40	101.463,40	
2.1	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m2	336,60	83,07	26,24%	104,87	0,0000%	104,87	35.298,42			
2.2		93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	20,00	756,48	26,24%	954,98	0,0000%	954,98	19.099,61			
2.3		93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m2	20,00	706,05	26,24%	891,32	0,0000%	891,32	17.826,35			
2.4		93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m2	20,00	621,50	26,24%	784,58	0,0000%	784,58	15.691,63			
2.5		93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	20,00	410,14	26,24%	517,76	0,0000%	517,76	10.355,21			
2.6		41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00	1.473,79	26,24%	1.860,51	0,0000%	1.860,51	1.860,51			
2.7		97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	1,00	126,07	26,24%	159,15	0,0000%	159,15	159,15			

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

OBRA: Construção de quadra poliesportiva descoberta.

LOCAL: Rua Desembargador Ellis Hermydio Figueiras, n.º 783, bairro do Aterrado, Volta Redonda - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
2.8		95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	1,00	253,79	26,24%	320,38	0,0000%	320,38	320,38		
2.9		4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2.0 X 1.125* M	m2	2,25	300,00	26,24%	378,72	0,0000%	378,72	852,12		
3			MOVIMENTO DE TERRA									14.259,51	14.259,51
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	132,14	79,55	26,24%	100,42	0,0000%	100,42	13.269,88		
3.2		97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m2	1.244,34	0,63	26,24%	0,80	0,0000%	0,80	989,64		
4			TRANSPORTES									28.703,65	28.703,65
4.1	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m3 x km	6.739,07	1,19	26,24%	1,50	0,0000%	1,50	10.123,81		
4.2		97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	m3 x km	2.246,36	0,84	26,24%	1,06	0,0000%	1,06	2.382,07		
4.3		COMP-001	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão	m ² x km	5.040,00	0,11	26,24%	0,14	0,0000%	0,14	707,43		
4.4		COMP-002	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m2	28,00	52,51	26,24%	66,29	0,0000%	66,29	1.856,16		
4.5	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m3	449,26	24,04	26,24%	30,35	0,0000%	30,35	13.634,19		
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									22.787,44	22.787,44
5.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	m2/mês	504,00	17,00	26,24%	21,46	0,0000%	21,46	10.816,24		
5.2		97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m2	168,00	19,70	26,24%	24,87	0,0000%	24,87	4.178,04		
5.3		97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	m2	28,00	56,84	26,24%	71,75	0,0000%	71,75	2.009,13		
5.4		97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	7,50	259,11	26,24%	327,10	0,0000%	327,10	2.453,25		
5.5		97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	27,00	14,72	26,24%	18,58	0,0000%	18,58	501,73		

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

OBRA: Construção de quadra poliesportiva descoberta.

LOCAL: Rua Desembargador Ellis Hermydio Figueiras, n.º 783, bairro do Aterrado, Volta Redonda - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
5.6		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m2	1.245,00	1,80	26,24%	2,27	0,0000%	2,27	2.829,04		
6			BASES E PAVIMENTOS									3.103,17	3.103,17
6.1	SINAPI	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m2	27,00	67,54	26,24%	85,26	0,0000%	85,26	2.302,09		
6.2		94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m2	7,50	84,61	26,24%	106,81	0,0000%	106,81	801,09		
7			SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS									215.460,11	215.460,11
7.1	SINAPI	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m2	1.064,31	158,56	26,24%	200,17	0,0000%	200,17	213.039,39		
7.2		98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	un	38,00	14,59	26,24%	18,42	0,0000%	18,42	699,90		
7.3		7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	un	15,90	85,71	26,24%	108,20	0,0000%	108,20	1.720,82		
8			ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES									297.105,04	297.105,04
8.1		92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	210,00	352,31	26,24%	444,76	0,0000%	444,76	93.398,79		
8.2		96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	43,00	74,16	26,24%	93,62	0,0000%	93,62	4.025,64		
8.3		92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	210,00	151,56	26,24%	191,33	0,0000%	191,33	40.179,16		
8.4		88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	m3	100,00	81,27	26,24%	102,60	0,0000%	102,60	10.259,52		
8.5		68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m2	1.478,14	5,75	26,24%	7,26	0,0000%	7,26	10.729,52		
8.6		43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	116,57	4,92	26,24%	6,21	0,0000%	6,21	724,02		

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

OBRA: Construção de quadra poliesportiva descoberta.

LOCAL: Rua Desembargador Ellis Hermydio Figueiras, n.º 783, bairro do Aterrado, Volta Redonda - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
8.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	kg	116,57	14,32	26,24%	18,08	0,0000%	18,08	2.107,30		
8.8		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	4,88	5,49	26,24%	6,93	0,0000%	6,93	33,82		
8.9		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	4,88	12,40	26,24%	15,65	0,0000%	15,65	76,39		
8.10		34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	2.015,45	5,20	26,24%	6,56	0,0000%	6,56	13.230,38		
8.11		96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	kg	814,00	9,33	26,24%	11,78	0,0000%	11,78	9.587,45		
8.12		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	1.201,45	9,25	26,24%	11,68	0,0000%	11,68	14.029,57		
8.13		7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	kg	2.900,00	12,59	26,24%	15,89	0,0000%	15,89	46.091,49		
8.14		91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	kg	2.900,00	7,40	26,24%	9,34	0,0000%	9,34	27.091,10		
8.15		74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	kg	200,00	101,16	26,24%	127,70	0,0000%	127,70	25.540,88		
9				ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								45.298,89	45.298,89
9.1		SINAPI	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	73,70	133,46	26,24%	168,48	0,0000%	168,48	12.416,97	
9.2			87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	136,88	107,92	26,24%	136,24	0,0000%	136,24	18.648,29	

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

OBRA: Construção de quadra poliesportiva descoberta.

LOCAL: Rua Desembargador Ellis Hermydio Figueiras, n.º 783, bairro do Aterrado, Volta Redonda - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
9.3		89473	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m2	97,67	77,76	26,24%	98,16	0,0000%	98,16	9.587,70		
9.4		89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m2	45,48	80,92	26,24%	102,15	0,0000%	102,15	4.645,94		
10			REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS									38.629,52	38.629,52
10.1		87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m2	420,89	3,33	26,24%	4,20	0,0000%	4,20	1.769,33		
10.2		87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	295,57	31,09	26,24%	39,25	0,0000%	39,25	11.600,54		
10.3	SINAPI	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	71,30	94,31	26,24%	119,06	0,0000%	119,06	8.488,76		
10.4		73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	m	119,78	29,31	26,24%	37,00	0,0000%	37,00	4.431,97		
10.5		98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m2	254,04	32,90	26,24%	41,53	0,0000%	41,53	10.550,83		
10.6		98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	17,09	82,88	26,24%	104,63	0,0000%	104,63	1.788,09		
11			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS									38.411,30	38.411,30
11.1		99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	m	105,22	90,17	26,24%	113,83	0,0000%	113,83	11.977,26		
11.2	SINAPI	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m2,	23,68	884,27	26,24%	1.116,30	0,0000%	1.116,30	26.434,04		
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS										118.887,47
12.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									62.296,97	

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

OBRA: Construção de quadra poliesportiva descoberta.

LOCAL: Rua Desembargador Ellis Hermydio Figueiras, n.º 783, bairro do Aterrado, Volta Redonda - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	DDT (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
12.1.1		73769/004	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	1.228,40	26,24%	1.550,73	0,0000%	1.550,73	9.304,39	
12.1.2		73855/001	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	926,44	26,24%	1.169,54	0,0000%	1.169,54	7.017,23	
12.1.3		74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	un	12,00	321,39	26,24%	405,72	0,0000%	405,72	4.868,67	
12.1.4		83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	33,12	26,24%	41,81	0,0000%	41,81	250,86	
12.1.5		1652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" UN AS 144,02	un	6,00	165,18	26,24%	208,52	0,0000%	208,52	1.251,14	
12.1.6		97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	6,00	64,70	26,24%	81,68	0,0000%	81,68	490,06	
12.1.7		93043	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	52,47	26,24%	66,24	0,0000%	66,24	397,43	
12.1.8		92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	24,50	26,24%	30,93	0,0000%	30,93	123,72	
12.1.9		91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	36,36	26,24%	45,90	0,0000%	45,90	183,60	
12.1.10		83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	10,00	177,78	26,24%	224,43	0,0000%	224,43	2.244,29	
12.1.11		74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	395,07	26,24%	498,74	0,0000%	498,74	498,74	
12.1.12		74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	121,73	26,24%	153,67	0,0000%	153,67	153,67	
12.1.13		74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	62,75	26,24%	79,22	0,0000%	79,22	396,08	
12.1.14	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	14,13	26,24%	17,84	0,0000%	17,84	53,51	
12.1.15		91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	9,93	26,24%	12,54	0,0000%	12,54	75,21	

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

OBRA: Construção de quadra poliesportiva descoberta.

LOCAL: Rua Desembargador Ellis Hermydio Figueiras, n.º 783, bairro do Aterrado, Volta Redonda - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
12.1.1.16		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	8,88	26,24%	11,21	0,0000%	11,21	89,68	
12.1.1.17		93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAL M CR 18,55 AÇÃO. AF_12/2015	m	135,00	18,02	26,24%	22,75	0,0000%	22,75	3.071,04	
12.1.1.18		91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI M CR 10,60 NAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	10,73	26,24%	13,55	0,0000%	13,55	541,82	
12.1.1.19		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TE M CR 7,94 RMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	8,11	26,24%	10,24	0,0000%	10,24	511,90	
12.1.1.20		91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 2,11 RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	2,11	26,24%	2,66	0,0000%	2,66	133,18	
12.1.1.21		91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC M CR 4,73 UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	700,00	4,68	26,24%	5,91	0,0000%	5,91	4.135,62	
12.1.1.22		92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 18,29 STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	140,00	17,73	26,24%	22,38	0,0000%	22,38	3.133,53	
12.1.1.23		92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI M CR 34,22 STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	560,00	33,06	26,24%	41,73	0,0000%	41,73	23.371,57	
12.2			INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA E PLUVIAL								56.590,50	
12.2.1		91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DI STRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PR ÉDIOS. AF_10/2015	m	30,00	21,68	26,24%	27,37	0,0000%	27,37	821,06	
12.2.2		91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	6,00	37,33	26,24%	47,13	0,0000%	47,13	282,75	

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

OBRA: Construção de quadra poliesportiva descoberta.

LOCAL: Rua Desembargador Ellis Hermydio Figueiras, n.º 783, bairro do Aterrado, Volta Redonda - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO			
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM
12.2.3	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	17,42	26,24%	21,99	0,0000%	21,99	21,99	
12.2.4		6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600M, REDE PLUVIAL/ESGOTO. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO.	un	3,00	296,50	26,24%	374,30	0,0000%	374,30	1.122,90	
12.2.5		7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	1,00	169,85	26,24%	214,42	0,0000%	214,42	214,42	
12.2.6		92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS S, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AE_12/2015	m	1,00	80,00	26,24%	100,99	0,0000%	100,99	100,99	
12.2.7		90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	36,00	70,24	26,24%	88,67	0,0000%	88,67	3.192,16	
12.2.8		90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	un	6,00	47,56	26,24%	60,04	0,0000%	60,04	360,24	
12.2.9		91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	un	6,00	49,99	26,24%	63,11	0,0000%	63,11	378,64	
12.2.10		91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	un	18,00	71,57	26,24%	90,35	0,0000%	90,35	1.626,30	
12.2.11		89710	RALO SECO, 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	7,00	11,01	26,24%	13,90	0,0000%	13,90	97,29	

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

OBRA: Construção de quadra poliesportiva descoberta.

LOCAL: Rua Desembargador Ellis Hermydio Figueiras, n.º 783, bairro do Aterrado, Volta Redonda - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	PDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
12.2.12		99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	un	1,00	519,88	26,24%	656,30	0,0000%	656,30	656,30		
12.2.13		99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	un	1,00	600,13	26,24%	757,60	0,0000%	757,60	757,60		
12.2.14		95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	28,50	62,56	26,24%	78,98	0,0000%	78,98	2.250,81		
12.2.15		COMP-003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	88,60	143,42	26,24%	181,05	0,0000%	181,05	16.041,06		
12.2.16		COMP-004	GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L). FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	200,00	113,54	26,24%	143,33	0,0000%	143,33	28.665,97		
13			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES									7.233,96	7.233,96
13.1	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m2	114,46	10,57	26,24%	13,34	0,0000%	13,34	1.527,33		
13.2		74190/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA	m2	15,90	166,55	26,24%	210,25	0,0000%	210,25	3.343,86		
13.3		98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m2	41,89	40,16	26,24%	50,70	0,0000%	50,70	2.123,64		
13.4		83669	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	m2	15,90	8,66	26,24%	10,93	0,0000%	10,93	173,87		
13.5		88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	m3	0,64	81,27	26,24%	102,60	0,0000%	102,60	65,27		
14			PINTURAS									67.746,72	67.746,72
14.1	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIM IDO).	m2	266,94	19,85	26,24%	25,06	0,0000%	25,06	6.689,26		
14.2		41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	284,91	13,22	26,24%	16,69	0,0000%	16,69	4.754,84		
14.3		72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m2	588,80	57,32	26,24%	72,36	0,0000%	72,36	42.606,02		
14.4		79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m3	214,42	50,60	26,24%	63,88	0,0000%	63,88	13.696,60		

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

OBRA: Construção de quadra poliesportiva descoberta.

LOCAL: Rua Desembargador Ellis Hermydio Figueiras, n.º 783, bairro do Aterrado, Volta Redonda - RJ.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR ESTIMADO UFF					VALOR PROPOSTO				
				UNID.	QUANT.	CUSTO	BDI (%)	PREÇO	%	PREÇO (R\$)		TOTAL DO ITEM	
15			APARELHOS ESPORTIVOS									8.583,66	8.583,66
15.1	SINAPI	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	un	1,00	1.137,94	26,24%	1.436,54	0,0000%	1.436,54	1.436,54		
15.2		25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	un	1,00	1.288,55	26,24%	1.626,67	0,0000%	1.626,67	1.626,67		
15.3		25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	un	1,00	2.122,51	26,24%	2.679,46	0,0000%	2.679,46	2.679,46		
15.4		COMP-005	Estrutura para basquete, de ferro galvanizado pintado, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes, exclusive furação de piso. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	par	1,00	2.250,47	26,24%	2.841,00	0,0000%	2.841,00	2.841,00		
PERCENTUAL DE DESCONTO E TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									0,0000%			1.194.550,09	
<i>Local e data:</i>						<i>Responsável legal pela empresa:</i>							
<i>Responsável Técnico pelo Orçamento:</i>				<i>CREA/CAU:</i>									

- O** - Mês de Referência: Mai/2020;
B - Incluso BDI desonerado sobre preços unitários, conforme quantificado na planilha acima;
S A referência utilizada como base de custos foi o SINAPI de Mai/2020;
E 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.
R
V
A
C
Ã - 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
O do CNPJ.

**(razão social da empresa licitante)
 (n.º do CNPJ)
 ANEXO III-A DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC ELETRÔNICO N.º 16/2020**

**MODELO DE PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO
 OBRA: Construção de quadra poliesportiva descoberta.**

LOCAL: Rua Desembargador Ellis Hermydio Figueiras, n.º 783, bairro do Aterrado, Volta Redonda - RJ.

ITEM	SERVIÇO						TOTAL
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	%	Mês 01	Mês 02	Mês 03	R\$ %
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	186.876,25	15,64%	75.865,25	55.505,50	55.505,50	186.876,25
				40,60%	29,70%	29,70%	100,00%
2	CANTEIRO DE OBRA	101.463,40	8,49%	101.463,40			101.463,40
				100,00%			100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.259,51	1,19%	7.129,76	7.129,76		14.259,51
				50,00%	50,00%		100,00%
4	TRANSPORTES	28.703,65	2,40%	7.108,30	10.797,67	10.797,67	28.703,65
				24,76%	37,62%	37,62%	100,00%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.787,44	1,91%	5.784,00	8.501,72	8.501,72	22.787,44
				25,38%	37,31%	37,31%	100,00%
6	BASES E PAVIMENTOS	3.103,17	0,26%			3.103,17	3.103,17
						100,00%	100,00%
7	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	215.460,11	18,04%	0,00	106.519,70	108.940,40	215.460,11
				0,00%	49,44%	50,56%	100,00%
8	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	297.105,04	24,87%	181.149,45	115.955,59		297.105,04
				60,97%	39,03%		100,00%
9	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	45.298,89	3,79%	22.649,45	22.649,45		45.298,89
				50,00%	50,00%		100,00%
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS	38.629,52	3,23%	19.314,76	19.314,76		38.629,52
				50,00%	50,00%		100,00%
11	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	38.411,30	3,22%	19.205,65	19.205,65		38.411,30
				50,00%	50,00%		100,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	118.887,47	9,95%	59.443,73	59.443,73		118.887,47
				50,00%	50,00%		100,00%
13	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	7.233,96	0,61%	3.616,98	3.616,98		7.233,96
				50,00%	50,00%		100,00%
14	PINTURAS	67.746,72	5,67%	33.873,36	33.873,36		67.746,72
				50,00%	50,00%		100,00%
15	APARELHOS ESPORTIVOS	8.583,66	0,72%	4.291,83	4.291,83		8.583,66
				50,00%	50,00%		100,00%
TOTAL GERAL (R\$)		1.194.550,09	100,00%				
Medição Mensal de Serviços (R\$)				540.895,91	466.805,71	186.848,47	
Acumulado de Serviços (R\$)				540.895,91	1.007.701,62	1.194.550,09	
% Mensal de Serviços				45,28%	39,08%	15,64%	
% Acumulado				45,28%	84,36%	100,00%	
<i>Local e data:</i>							
<i>Responsável Técnico pelo Orçamento:</i>			<i>CREA/CAU:</i>				

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