

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO****DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (DCCU)**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXPANSÃO DA AUTOMAÇÃO POR TELEMETRIA DO SISTEMA DA CIDADE DE CANOAS/RS				CANOAS				Mês/Ano do orçamento: 12/2020		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO GEM	UN	TIPO	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
						UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	ATUALIZAÇÃO HARDKEY SOFTWARE SUPERVISÓRIO (3000 PARA 5000 TAGS)	111814	un	Material	1	8.300,14	8.300,14	16,50%	9.669,66	9.669,66
2	ATUALIZAÇÃO HARDKEY SOFTWARE SUPERVISÓRIO (INCLUSÃO DE DRIVE MODBUS CONNECTION)	114926	un	Material	1	276,90	276,90	16,50%	322,58	322,58
3	CABOS, ANTENAS, ELETRODUTOS, ATERRAMENTO PARA UM PONTO DE TELEMETRIA	110010	kit	Material	28	2.854,08	79.914,24	16,50%	3.325,00	93.100,00
4	CONVERSOR ISOLADO RS232/RS485	100243	pc	Material	13	888,42	11.549,46	16,50%	1.035,00	13.455,00
5	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 3.1	102881	pc	Material	1	16.381,98	16.381,98	16,50%	19.085,00	19.085,00
6	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 5	15529	pc	Material	16	13.884,13	222.146,08	16,50%	16.175,00	258.800,00
7	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 6	17849	pc	Material	11	9.356,23	102.918,53	16,50%	10.900,00	119.900,00
8	POSTE CONCRETO 9M C/MEDIÇÃO ENERGIA ELETRICA E CAIXA PV CALÇADA	110009	un	Material	18	3.991,42	71.845,56	16,50%	4.650,00	83.700,00
9	TRANSDUTOR DE PRESSÃO ADUTORA	15561	pc	Material	25	1.330,48	33.262,00	16,50%	1.550,00	38.750,00
10	TRANSDUTOR DE PRESSÃO TIPO IMERSÃO DE 10 MCA	15562	pc	Material	2	1.527,90	3.055,80	16,50%	1.780,00	3.560,00
11	TRANSDUTOR DIGITAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	15602	pc	Material	5	1.566,53	7.832,65	16,50%	1.825,00	9.125,00
12	TRANSMISSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA AMBIENTE	100242	pc	Material	1	1.394,85	1.394,85	16,50%	1.625,00	1.625,00
13	UPGRADE VERSÃO DO SOFTWARE ELIPSE E3	111032	un	Material	1	8.143,78	8.143,78	16,50%	9.487,50	9.487,50
14	INCLUSÃO DE SUPERVISÓRIO SCADA NO CCO CORPORATIVO	113110	un	Serviço de Engenharia	1	21.962,37	21.962,37	24,00%	27.233,33	27.233,33
15	INSTALAÇÃO DE POSTE CONCR 9M C/MEDIÇÃO ENERGIA ELETRICA E CAIXA PV CALÇ	104369	un	Serviço de Engenharia	18	2.701,62	48.629,16	24,00%	3.350,00	60.300,00
16	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE UM PONTO DE TELEMETRIA	100676	un	Serviço de Engenharia	28	4.395,17	123.064,76	24,00%	5.450,00	152.600,00
17	PROGRAMAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO SUPERVISORIO - 3000 TAGS	104407	un	Serviço de Engenharia	1	38.981,19	38.981,19	24,00%	48.336,67	48.336,67
						TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 799.659,45		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 949.049,74