



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (DCCU)

Objeto: Contratação de Serviços de Engenharia para a expansão da automação e telemetria do sistema da cidade de SERAFINA CORRÊA-RS				SERAFINA CORRÊA				Mês/Ano do orçamento:		
								Janeiro/2021		
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	CABOS, ANTENAS, ELETRODUTOS, ATERRAMENTO PARA UM PONTO DE TELEMETRIA	110010	pç	Material	29	2.854,08	82.768,32	16,50%	3.325,00	96.425,00
2	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 2.1	102882	pç	Material	8	11.150,21	89.201,68	16,50%	12.990,00	103.920,00
3	POSTE CONCRETO 9M C/MEDIÇÃO ENERGIA ELETRICA E CAIXA PV CALÇADA	110009	pç	Material	6	3.991,42	23.948,52	16,50%	4.650,00	27.900,00
4	TRANSDUTOR DE PRESSÃO PARA ADUTORA	015561	pç	Material	39	1.330,47	51.888,33	16,50%	1.550,00	60.450,00
5	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 5	015529	pç	Material	11	13.884,12	152.725,32	16,50%	16.175,00	177.925,00
6	TRANSDUTOR DE PRESSÃO TIPO IMERSÃO 10MCA	015562	pç	Material	18	1.527,90	27.502,20	16,50%	1.780,00	32.040,00
7	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 3.1	102881	pç	Material	1	16.381,97	16.381,97	16,50%	19.085,00	19.085,00
8	CONVERSOR ISOLADO RS232/RS485	100243	pç	Material	6	888,41	5.330,46	16,50%	1.035,00	6.210,00
9	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 6	017849	sv	Material	9	9.356,22	84.205,98	16,50%	10.900,00	98.100,00
10	INCLUSÃO SUPERVISORIO SCADA CCO CORPORATIVO	113110	sv	Serviço Engenharia	1	21.962,36	21.962,36	24,00%	27.233,33	27.233,33
11	INSTALAÇÃO DE POSTE CONCR 9M C/MEDIÇÃO ENERGIA ELETRICA E CAIXA PV CALÇADA	104369	sv	Serviço Engenharia	6	2.701,61	16.209,66	24,00%	3.350,00	20.100,00
12	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE UM PONTO DE TELEMETRIA	100676	sv	Serviço Engenharia	29	4.395,16	127.459,64	24,00%	5.450,00	158.050,00
13	PROGRAMAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO SUPERVISORIO - 1500 TAGS	104368	sv	Serviço Engenharia	1	28.771,23	28.771,23	24,00%	35.676,33	35.676,33
14	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE PLACA SOLAR	111461	sv	Serviço Engenharia	5	3.850,27	19.251,35	24,00%	4.774,33	23.871,65
15	LICENÇA DE SOFTWARE SUPERVISÓRIO 3000 TAGS	109345	pç	Material	1	31.679,30	31.679,30	16,50%	36.906,38	36.906,38
16	BATERIA SELADA ESTACIONÁRIA 12V / 100AH PARA PAINEL SOLAR	12590	pç	Material	5	1.217,31	6.086,55	16,50%	1.418,17	7.090,85
17	CONTROLADOR DE CARGA 12V / 10A PARA PAINEL SOLAR	15596	pç	Material	5	297,74	1.488,70	16,50%	346,87	1.734,35
18	PAINEL SOLAR 40 WATTS E SUPORTE DE FIXAÇÃO	12579	pç	Material	5	670,70	3.353,50	16,50%	781,36	3.906,80
19	SENSOR DE NÍVEL PARA POÇOS	103792	pç	Material	4	2.532,19	10.128,76	16,50%	2.950,00	11.800,00
20	TRANSDUTOR DIGITAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	15602	pç	Material	3	1.566,52	4.699,56	16,50%	1.825,00	5.475,00
21	CAIXA COMANDO BATERIA CONTROLADOR CARGA PAINEL SOLAR	102688	pç	Material	5	1.050,21	5.251,05	16,50%	1.223,50	6.117,50
						TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 810.294,44	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 960.017,19	

