



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (DCCU)

Objeto: Contratação de Serviços de Engenharia para a expansão da automação por telemetria e telecomando do sistema da cidade de Lagoa Vermelha-RS

Lagoa Vermelha

Mês/Ano do orçamento:

01/2021

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	kit	Material	8	2.854,08	22.832,64	16,50%	3.325,00	26.600,00
2	CONVERSOR ISOLADO RS232/RS485	100243	pc	Material	3	888,42	2.665,26	16,50%	1.035,00	3.105,00
3	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
4	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 5	15529	pc	Material	3	13.884,13	41.652,39	16,50%	16.175,00	48.525,00
5	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 6	17849	pc	Material	4	9.356,23	37.424,92	16,50%	10.900,00	43.600,00
6	LICENÇA DE SOFTWARE DE VISTA REMOTA DO SUPERVISÓRIO	102682	un	Material	4	8.779,00	35.116,00	16,50%	10.227,53	40.910,12
7	LICENÇA DE SOFTWARE SUPERVISÓRIO 1500 TAGS	102680	un	Material	1	24.884,13	24.884,13	16,50%	28.990,00	28.990,00
8	TRANSDUTOR DE PRESSÃO ADUTORA	15561	pc	Material	5	1.330,48	6.652,40	16,50%	1.550,00	7.750,00
9	TRANSDUTOR DE PRESSÃO TIPO IMERSÃO DE 10 MCA	15562	pc	Material	9	1.527,90	13.751,10	16,50%	1.780,00	16.020,00
10	TRANSDUTOR DIGITAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS	15602	pc	Material	3	1.566,53	4.699,59	16,50%	1.825,00	5.475,00
11	TRANSMISSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA AMBIENTE	100242	pc	Material	1	1.394,85	1.394,85	16,50%	1.625,00	1.625,00
12	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
13	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE UM PONTO DE TELEMETRIA	100676	un	Serviço de Engenharia	8	4.395,17	35.161,36	24,00%	5.450,00	43.600,00
14	PROGRAMAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO SUPERVISORIO - 300 TAGS	103712	un	Serviço de Engenharia	1	20.845,43	20.845,43	24,00%	25.848,33	25.848,33
					TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 285.424,42		TOTAL COM B.D.I.	R\$ 338.366,78	