

OBJETO: Contratação de Serviços de Engenharia para a expansão da automação por telemetria do sistema das cidades de LAJEADO, ESTRELA E CRUZEIRO DO SUL - RS

ITEM	SERVIÇO	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	VALOR GLOBAL	PERCENTUAL DO VALOR GLOBAL
		30	60	90	120	150	180	210		240	270	300	330		GLOBAL
1	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO 7M C/CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA								R\$	25.736,75				R\$ 25.736,75	0,74%
2	CABOS, ANTENAS, ELETRODUTOS, ATERRAMENTO PARA UM PONTO DE TELEMETRIA					R\$ 208.597	,28		R\$	124.270,72	R\$ 8.876,48			R\$ 341.744,48	9,79%
3	CONVERSOR ISOLADO RS232/RS485					R\$ 41.912	,00							R\$ 41.912,00	1,20%
4	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 2.1					R\$ 38.127	,52							R\$ 38.127,52	1,09%
5	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 3.1										R\$ 51.039,20			R\$ 51.039,20	1,46%
6	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 5					R\$ 760.237	,50							R\$ 760.237,50	21,79%
7	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 6					R\$ 183.691	,56	R\$ 428.613,64						R\$ 612.305,20	17,55%
8	INCLUSÃO DE SUPERVISÓRIO SCADA NO CCO CORPORATIVO												R\$ 87.111,70	R\$ 87.111,70	2,50%
9	INSTALAÇÃO DE POSTE CONCR 9M C/MEDIÇÃO ENERGIA ELETRICA E CAIXA PV CALÇ							R\$ 156.333,24						R\$ 156.333,24	4,48%
10	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE UM PONTO DE TELEMETRIA			R\$ 92.196,00			R\$ 241.128,00	R\$ 198.576,00			R\$ 14.184,00			R\$ 546.084,00	15,65%
11	LICENÇA DE SOFTWARE DE VISTA REMOTA DO SUPERVISÓRIO		R\$ 108.120,60											R\$ 108.120,60	3,10%
12	LICENÇA DE SOFTWARE SUPERVISÓRIO 3000 TAGS		R\$ 121.796,60											R\$ 121.796,60	3,49%
13	POSTE CONCRETO 9M C/MEDIÇAO ENERGIA ELETRICA E CAIXA PV CALÇADA							R\$ 151.581,64						R\$ 151.581,64	4,34%
14	PROGRAMAÇAO E INSTALAÇAO DE EQUIPAMENTO SUPERVISORIO - 1500 TAGS										R\$ 43.193,33	R\$ 43.193,33		R\$ 86.386,66	2,48%
15	SENSOR DE NIVEL PARA POÇOS					R\$ 76.125	,60							R\$ 76.125,60	2,18%
16	TRANSDUTOR DE PRESSÃO ADUTORA					R\$ 75.757	,50	R\$ 57.330,00						R\$ 133.087,50	3,81%
17	TRANSDUTOR DE PRESSÃO TIPO IMERSÃO DE 10 MCA					R\$ 50.908	,80							R\$ 50.908,80	1,46%
18	TRANSDUTOR DIGITAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS					R\$ 76.968	,00							R\$ 76.968,00	2,21%
19	TRANSDUTOR ULTRASSÔNICO DE NÍVEL OU VAZÃO					R\$ 23.670	,46							R\$ 23.670,46	0,68%
	DESEMBOLSO MENSAL (R\$)	***	R\$ 229.917,20	R\$ 92.196,00	R\$ -	R\$ 1.535.996							R\$ 87.111,70		
	%MENSAL	0,00%	6,59%	2,64%	0,00%	44,02%	6,91%	28,44%		4,30%	3,36%	1,24%	2,50%	R\$ 3.489.277,45	100%
	%ACUMULADO	0,00%	6,59%	9,23%	9,23%	53,25%	60,16%	88,60%	9	92,90%	96,27%	97,50%	100,00%		

Nota: Nos casos em que a origem dos recursos forem financiados verificar junto ao agente financeiro se há alguma metodologia e possíveis modelos para apresentação do cronograma de desembolso.

ETAPAS		SEMANAS																										
LIAFAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Instalação Central 3.1																												
Instalação Postes																												
Instalação em Reservatórios																												
Instalação em Recalques e Poços																												
Instalação nos Postes: VRPs e PCPs																												
Desenvolvimento Supervisório																												
Inclusão no CCO Corporativo																												
		ı	∕IÊS 1			MÊS 2				MÊS 3			MÊS 4			MÊS 5				MÊS 6			MÊS 7					
		ETAPA 1												E	TAPA 2													