

OBJETO: Contratação de Serviços de Engenharia para a expansão da automação por telemetria do sistema das cidades de SANTA MARIA - RS



ITEM	SERVIÇO	MESES/DIAS ACUMULADOS									VALOR GLOBAL	PERCENTUAL DO VALOR GLOBAL
		1 30	2 60	3 90	4 120	5 150	6 180	7 210	8 240	9 270		
1	ANTENA OMNIDIRECIONAL PARA TELEMETRIA					R\$ 2.027,82					R\$ 2.027,82	0,11%
2	ANTENA YAGI PARA TELEMETRIA					R\$ 3.540,00					R\$ 3.540,00	0,19%
3	BATERIA 12V 40 AH ESTACIONARIA					R\$ 765,00					R\$ 765,00	0,04%
4	BATERIA SELADA 12V / 7,2 AH					R\$ 465,00					R\$ 465,00	0,02%
5	BATERIA SELADA ESTACIONARIA 12V / 100AH PARA PAINEL SOLAR					R\$ 8.509,02					R\$ 8.509,02	0,45%
6	CABOS, ANTENAS, ELETRODUTOS, ATERRAMENTO PARA UM PONTO DE TELEMETRIA					R\$ 66.500,00	R\$ 76.475,00				R\$ 142.975,00	7,53%
7	CAIXA COMANDO BATERIA CONTROLADOR CARGA PAINEL SOLAR					R\$ 7.341,00					R\$ 7.341,00	0,39%
8	CONTROLADOR DE CARGA 12V / 10A PARA PAINEL SOLAR					R\$ 2.081,22					R\$ 2.081,22	0,11%
9	CONVERSOR ISOLADO RS232/RS485					R\$ 38.295,00					R\$ 38.295,00	2,02%
10	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 3.1					R\$ 19.085,00	R\$ 19.085,00				R\$ 38.170,00	2,01%
11	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 5					R\$ 307.325,00	R\$ 307.325,00				R\$ 614.650,00	32,38%
12	EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA COMPLETO TIPO 6					R\$ 32.700,00	R\$ 65.400,00				R\$ 98.100,00	5,17%
13	FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM MODELO VA910 OU SIMILAR					R\$ 3.423,00					R\$ 3.423,00	0,18%
14	LICENÇA DE SOFTWARE DE VISTA REMOTA DO SUPERVISÓRIO					R\$ 10.227,53					R\$ 10.227,53	0,54%
15	PAINEL SOLAR DE 40 W E SUPORTE DE FIXAÇÃO					R\$ 5.469,52					R\$ 5.469,52	0,29%
16	POSTE CONCRETO 9M C/MEDIÇÃO ENERGIA ELETRICA E CAIXA PV CALÇADA						R\$ 102.300,00				R\$ 102.300,00	5,39%
17	RÁDIO TELEMETRIA UHF S/MODEM BANDA BAIXA					R\$ 23.372,50					R\$ 23.372,50	1,23%
18	SENSOR DE NIVEL PARA POÇOS					R\$ 5.900,00					R\$ 5.900,00	0,31%
19	TRANSDUTOR DE PRESSÃO ADUTORA					R\$ 46.500,00					R\$ 46.500,00	2,45%
20	TRANSDUTOR DE PRESSÃO TIPO IMERSÃO DE 10 MCA					R\$ 23.140,00					R\$ 23.140,00	1,22%
21	TRANSDUTOR DIGITAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS					R\$ 60.225,00					R\$ 60.225,00	3,17%
22	TRANSDUTOR ULTRASSÔNICO DE NIVEL OU VAZÃO					R\$ 235.276,44					R\$ 235.276,44	12,39%
23	ATUALIZAÇÃO HARDKEY SOFTWARE SUPERVISÓRIO (3000 PARA 5000 TAGS)					R\$ 9.669,66					R\$ 9.669,66	0,51%
24	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO 7M C/CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA					R\$ 3.757,06					R\$ 3.757,06	0,20%
25	INCLUSÃO DE SUPERVISÓRIO SCADA NO CCO CORPORATIVO						R\$ 27.233,33				R\$ 27.233,33	1,43%
26	INSTALAÇÃO DE POSTE CONCR 9M C/MEDIÇÃO ENERGIA ELETRICA E CAIXA PV CALÇ						R\$ 73.700,00				R\$ 73.700,00	3,88%
27	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE PLACA SOLAR					R\$ 28.645,98					R\$ 28.645,98	1,51%
28	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE UM PONTO DE TELEMETRIA					R\$ 109.000,00	R\$ 125.350,00				R\$ 234.350,00	12,34%
29	PROGRAMAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO SUPERVISORIO - 3000 TAGS						R\$ 48.336,67				R\$ 48.336,67	2,55%
DESEMBOLSO MENSAL (R\$)		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.053.240,75	R\$ -	845.205,00	-	-	R\$ 1.898.445,75	100%
%MENSAL		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	55,48%	0,00%	44,52%	0,00%	0,00%		
%ACUMULADO		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	55,48%	55,48%	100,00%	100,00%	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																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Instalação Central 3.1	█																							
Instalação Postes	█																							
Instalação em Reservatórios	█																							
Instalação em Recalques e Poços	█																							
Instalações ramais hidráulicos (CORSAN)	█																							
Adequações de Quadros de Comando (CORSAN)	█																							
Instalação nos Postes: VRPs e PCPs	█																							
Fornecimento de materiais sobressalentes	█																							
Desenvolvimento Supervisório	█																							
Inclusão no CCO Corporativo	█																							
	MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				MÊS 5				MÊS 6			
	ETAPA 1												ETAPA 2											