Serviços de Operação e Manutenção das Estações Hidrométricas das Empresas DME

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Quant. Anual	Unid.	Preço (R$) Unit.	Preço (R$) Total	2023 jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1	**DME ENERGÉTICA S.A.**																
1.1	**PCH ANTAS I - MONTANTE** (fluviometria, descarga sólida e líquida)																
1.1.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	140,00	1.680,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00
1.1.2	MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA (vazão)	12	unid.	2.950,00	35.400,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00
1.1.3	MEDIÇÃO DE DESCARGA SÓLIDA	4	unid.	995,00	3.980,00		995,00			995,00			995,00			995,00	
1.1.4	NIVELAMENTO	12	unid.	200,00	2.400,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
1.1.5	BATIMETRIA	4	unid.	150,00	600,00		150,00			150,00			150,00			150,00	
1.1.6	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	80,00	960,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
1.1.7	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	1.350,00	1.350,00			1.350,00									
1.1.8	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	conj.	1.100,00	13.200,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
	SUBTOTAL				**59.570,00**												
1.2	**PCH ANTAS I - BARRAMENTO** (fluviometria, pluviomentria e defluência)																
1.2.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	140,00	1.680,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00
1.2.2	NIVELAMENTO	12	unid.	200,00	2.400,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
1.2.3	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	80,00	960,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
1.2.4	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	1.350,00	1.350,00			1.350,00									
1.2.5	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	conj.	1.100,00	13.200,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
	SUBTOTAL				**19.590,00**												
1.3	**PCH PADRE CARLOS - MONTANTE** (fluviometria, descarga sólida e líquida)																
1.3.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	140,00	1.680,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00
1.3.2	MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA (vazão)	12	unid.	2.950,00	35.400,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00
1.3.3	MEDIÇÃO DE DESCARGA SÓLIDA	4	unid.	995,00	3.980,00		995,00			995,00			995,00			995,00	
1.3.4	NIVELAMENTO	12	unid.	200,00	2.400,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
1.3.5	BATIMETRIA	4	unid.	150,00	600,00		150,00			150,00			150,00			150,00	
1.3.6	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	80,00	960,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
1.3.7	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	1.350,00	1.350,00			1.350,00									
1.3.8	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	conj.	1.100,00	13.200,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
	SUBTOTAL				**59.570,00**												
1.4	**PCH PADRE CARLOS - BARRAMENTO** (fluviometria)																
1.4.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	140,00	1.680,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00
1.4.2	NIVELAMENTO	12	unid.	200,00	2.400,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
1.4.3	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	80,00	960,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
1.4.4	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	1.350,00	1.350,00			1.350,00									
1.4.5	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	conj.	1.100,00	13.200,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
	SUBTOTAL				**19.590,00**												
1.5	**PCH PADRE CARLOS - DEFLUÊNCIA**																
1.5.1	ESTAÇÃO COMPLETA PARA MEDIÇÃO DE DEFLUÊNCIA	1	unid.	13.000,00	13.000,00	13.000,00											
1.5.2	ADEQUAÇÃO P/ AQUISIÇÃO DOS DADOS DO SIST. SUPERVISÓRIO	1	conj.	15.000,00	15.000,00	15.000,00											
1.5.3	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	50,00	600,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
1.5.4	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	80,00	960,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
1.5.5	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	1.350,00	1.350,00			1.350,00									
1.5.6	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	conj.	1.100,00	13.200,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
	SUBTOTAL				**44.110,00**												
1.6	**BARRAGEM BORTOLAN** (qualidade da água e fluviometria)																
1.6.1	COLETA E ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA	4	unid.	900,00	3.600,00		900,00			900,00			900,00			900,00	
1.6.2	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO (TRIMESTRAL)	4	unid.	240,00	960,00		240,00			240,00			240,00			240,00	
1.6.3	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	2	unid.	140,00	280,00		140,00						140,00				
1.6.4	NIVELAMENTO	1	unid.	200,00	200,00		200,00										
1.6.5	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	1.350,00	1.350,00			1.350,00									
1.6.6	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	conj.	1.100,00	13.200,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
	SUBTOTAL				**19.590,00**												
1.7	**PCH VÉU DAS NOIVAS - BARRAMENTO** (fluviometria e pluviometria)																
1.7.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	2	unid.	140,00	280,00		140,00						140,00				
1.7.2	NIVELAMENTO	1	unid.	200,00	200,00		200,00										
1.7.3	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	2	unid.	80,00	160,00		80,00						80,00				
1.7.4	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	conj.	1.100,00	13.200,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
	SUBTOTAL				**13.840,00**												
	TOTAL DME ENERGÉTICA S.A.				**235.860,00**	**43.410,00**	**19.600,00**	**23.510,00**	**15.410,00**	**18.840,00**	**15.410,00**	**15.410,00**	**19.200,00**	**15.410,00**	**15.410,00**	**18.840,00**	**15.410,00**

Item	Descrição	Quant. Anual	Unid.	Preço (R$)		2023											
				Unit.	Total	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2	**DME DISTRIBUIÇÃO S.A.**																
2.1	**BARRAGEM DO CIPÓ** (qualidade da água)																
2.1.1	COLETA E ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA	4	unid.	900,00	3.600,00		900,00			900,00			900,00			900,00	
2.1.2	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO	4	unid.	240,00	960,00		240,00			240,00			240,00			240,00	
2.1.3	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	1.350,00	1.350,00			1.350,00									
	SUBTOTAL				**5.910,00**												
2.2	**BARRAGEM CIPÓ** (fluviometria e pluviomentria)																
2.2.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	140,00	1.680,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00
2.2.2	NIVELAMENTO	12	unid.	200,00	2.400,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
2.2.3	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	80,00	960,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
2.2.4	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	1.350,00	1.350,00			1.350,00									
2.2.5	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	conj.	1.100,00	13.200,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
	SUBTOTAL				**19.590,00**												
2.3	**RIBEIRÃO DE POÇOS** (fluviometria, descarga sólida e líquida)																
2.3.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	140,00	1.680,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00
2.3.2	MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA (vazão)	12	unid.	2.950,00	35.400,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00	2.950,00
2.3.3	MEDIÇÃO DE DESCARGA SÓLIDA	4	unid.	995,00	3.980,00		995,00			995,00			995,00			995,00	
2.3.4	NIVELAMENTO	12	unid.	200,00	2.400,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
2.3.5	BATIMETRIA	4	unid.	150,00	600,00		150,00			150,00			150,00			150,00	
2.3.6	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	80,00	960,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
2.3.7	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	1.350,00	1.350,00			1.350,00									
2.3.8	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	conj.	1.100,00	13.200,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
	SUBTOTAL				**59.570,00**												
2.4	**PCH ANTAS II - BARRAMENTO** (fluviometria)																
2.4.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	140,00	1.680,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00
2.4.2	NIVELAMENTO	12	unid.	200,00	2.400,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
2.4.3	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	80,00	960,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
2.4.4	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	1.350,00	1.350,00			1.350,00									
2.4.5	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	conj.	1.100,00	13.200,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
	SUBTOTAL				**19.590,00**												
2.5	**PCH ANTAS II - DEFLUÊNCIA** (fluviometria e descarga líquida)																
2.5.1	ESTAÇÃO COMPLETA PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL E VAZÃO	1	unid.	26.000,00	26.000,00	26.000,00											
2.5.2	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	140,00	1.680,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00
2.5.3	NIVELAMENTO	12	unid.	200,00	2.400,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
2.5.4	BATIMETRIA	4	unid.	150,00	600,00		150,00			150,00			150,00			150,00	
2.5.5	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	80,00	960,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
2.5.6	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	1.350,00	1.350,00			1.350,00									
2.5.7	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	conj.	1.100,00	13.200,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
	SUBTOTAL				**46.190,00**												
	TOTAL DME DISTRIBUIÇÃO S.A.				**150.850,00**	**35.030,00**	**11.465,00**	**15.780,00**	**9.030,00**	**11.465,00**	**9.030,00**	**9.030,00**	**11.465,00**	**9.030,00**	**9.030,00**	**11.465,00**	**9.030,00**
3	**DME PARTICIPAÇÕES S.A.**																
3.1	**REPRESA SATURNINO DE BRITO** (fluviometria e pluviometria)																
3.1.1	ESTAÇÃO COMPLETA PARA MEDIÇÃO DE NIVEL E PLUVIOMETRIA	1	unid.	44.100,00	44.100,00	44.100,00											
3.1.2	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	140,00	1.680,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00	140,00
3.1.3	NIVELAMENTO	12	unid.	200,00	2.400,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
3.1.4	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	80,00	960,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
3.1.5	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	1.350,00	1.350,00			1.350,00									
3.1.6	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	conj.	1.100,00	13.200,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00
	SUBTOTAL				**63.690,00**												
	TOTAL DME PARTICIPAÇÕES S.A.				**63.690,00**	**45.620,00**	**1.520,00**	**2.870,00**	**1.520,00**	**1.520,00**	**1.520,00**	**1.520,00**	**1.520,00**	**1.520,00**	**1.520,00**	**1.520,00**	**1.520,00**
	TOTAL DO FORNECIMENTO				**450.400,00**	**124.060,00**	**32.585,00**	**42.160,00**	**25.960,00**	**31.825,00**	**25.960,00**	**25.960,00**	**32.185,00**	**25.960,00**	**25.960,00**	**31.825,00**	**25.960,00**

Adriano Moreira de Oliveira
DME Energética S.A. - Matr. 0128

CASSIANO PIRES VILAS BOAS:08310182678

Assinado de forma digital por CASSIANO PIRES VILAS BOAS:08310182678
Dados: 2022.11.22 18:01:00 -03'00'