DME energética Poços de Caldas | DME distribuição

Estações Hidrométricas
Serviços de Operação e Manutenção

Item	Descrição	Quant. Anual	Unid.	Preço Referência (R$) Unit.	Total
1	**DME ENERGÉTICA S.A.**				
1.1	**PCH ANTAS I - MONTANTE** (fluviometria, desc. sólida e líquida)				
1.1.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	352,50	4.230,00
1.1.2	MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA (vazão)	12	unid.	1.379,64	16.555,62
1.1.3	MEDIÇÃO DE DESCARGA SÓLIDA	4	unid.	2.075,89	8.303,56
1.1.4	NIVELAMENTO	12	unid.	437,50	5.250,00
1.1.5	BATIMETRIA	4	unid.	1.245,83	4.983,32
1.1.6	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	761,83	9.141,90
1.1.7	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	4.136,10	4.136,10
1.1.8	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	vb	426,32	5.115,84
	SUBTOTAL				**57.716,34**
1.2	**PCH ANTAS I - BARRAMENTO** (fluviometria e pluviomentria)				
1.2.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	352,50	4.230,00
1.2.2	NIVELAMENTO	12	unid.	437,50	5.250,00
1.2.3	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	761,83	9.141,90
1.2.4	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	4.136,10	4.136,10
1.2.5	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	vb	426,32	5.115,84
	SUBTOTAL				**27.873,84**
1.3	**PCH PADRE CARLOS - MONTANTE** (fluviometria, desc. sólida e líquida)				
1.3.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	352,50	4.230,00
1.3.2	MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA (vazão)	12	unid.	1.379,64	16.555,62
1.3.3	MEDIÇÃO DE DESCARGA SÓLIDA	4	unid.	2.075,89	8.303,56
1.3.4	NIVELAMENTO	12	unid.	437,50	5.250,00
1.3.5	BATIMETRIA	4	unid.	1.245,83	4.983,32
1.3.6	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	761,83	9.141,90
1.3.7	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	4.136,10	4.136,10
1.3.8	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	vb	426,32	5.115,84
	SUBTOTAL				**57.716,34**
1.4	**PCH PADRE CARLOS - BARRAMENTO** (fluviometria)				
1.4.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	352,50	4.230,00
1.4.2	NIVELAMENTO	12	unid.	437,50	5.250,00
1.4.3	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	761,83	9.141,90
1.4.4	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	4.136,10	4.136,10
1.4.5	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	vb	426,32	5.115,84
	SUBTOTAL				**27.873,84**
	TOTAL DME ENERGÉTICA S.A.				**171.180,36**
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.	1.330,60	5.322,40
2.1.2	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO	4	unid.	312,50	1.250,00
2.1.3	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	4.486,10	4.486,10
	SUBTOTAL				**11.058,50**
2.2	**BARRAGEM BORTOLAN** (qualidade da água)				
2.2.1	COLETA E ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA	4	unid.	1.330,60	5.322,40
2.2.2	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO	4	unid.	312,50	1.250,00
2.2.3	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	4.486,10	4.486,10
	SUBTOTAL				**11.058,50**

Item	Descrição	Quant. Anual	Unid.	Preço Referência (R$)	
				Unit.	Total
2.3	**BARRAGEM CIPÓ** (fluviometria e pluviomentria)				
2.3.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	352,50	4.230,00
2.3.2	NIVELAMENTO	12	unid.	437,50	5.250,00
2.3.3	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	761,83	9.141,90
2.3.4	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	4.136,10	4.136,10
2.3.5	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	vb	426,32	5.115,84
	SUBTOTAL				**27.873,84**
2.4	**RIBEIRÃO DE POÇOS** (fluviometria, desc. sólida e líquida)				
2.4.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	352,50	4.230,00
2.4.2	MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA (vazão)	12	unid.	1.379,64	16.555,62
2.4.3	MEDIÇÃO DE DESCARGA SÓLIDA	4	unid.	2.075,89	8.303,56
2.4.4	NIVELAMENTO	12	unid.	437,50	5.250,00
2.4.5	BATIMETRIA	4	unid.	1.245,83	4.983,32
2.4.6	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	761,83	9.141,90
2.4.7	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	4.136,10	4.136,10
2.4.8	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	vb	426,32	5.115,84
	SUBTOTAL				**57.716,34**
2.5	**PCH ANTAS II - BARRAMENTO** (fluviometria)				
2.5.1	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ENTORNO DA ESTAÇÃO	12	unid.	352,50	4.230,00
2.5.2	NIVELAMENTO	12	unid.	437,50	5.250,00
2.5.3	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO MENSAL	12	unid.	761,83	9.141,90
2.5.4	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DO RELATÓRIO ANUAL	1	unid.	4.136,10	4.136,10
2.5.5	MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS	12	vb	426,32	5.115,84
	SUBTOTAL				**27.873,84**
	TOTAL DME DISTRIBUIÇÃO S.A.				**135.581,02**
	TOTAL DO FORNECIMENTO				**306.761,38**

DME energética Poços de Caldas
ADRIANO MOREIRA DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil