

Item	Descrição	Custo Total			Preço Total		
		Mão de Obra	Material	Total	Mão de Obra	Material	Total
1.	MANUTENÇÃO CORRETIVA DO GMG	R\$ 2.510,21	R\$ 7.225,23	R\$ 9.735,45	R\$ 3.378,99	R\$ 9.725,88	R\$ 13.104,87
1.1.	Diagnóstico	R\$ 89,03	R\$ 356,11	R\$ 445,14	R\$ 119,84	R\$ 479,36	R\$ 599,20
1.2.	Reparo da Bomba e Bicos Injetores	R\$ 1.513,47	R\$ 6.053,87	R\$ 7.567,34	R\$ 2.037,28	R\$ 8.149,12	R\$ 10.186,40
1.3.	Calibração e Testes	R\$ 178,06	R\$ 712,22	R\$ 890,28	R\$ 239,68	R\$ 958,72	R\$ 1.198,40
1.4.	Emissão de ART	R\$ -	R\$ 103,03	R\$ 103,03	R\$ -	R\$ 138,68	R\$ 138,68
1.5.	Relatório Final	R\$ 729,66	R\$ -	R\$ 729,66	R\$ 982,19	R\$ -	R\$ 982,19
		Percentual MDO	Percentual MAT			Percentual MDO	Percentual MAT
		25,7842%	74,2158%			25,7842%	74,2158%

Item	Descrição	Unidade	Custo Unitário			Quantidade	Custo Total			BDI	Preço Unitário			Preço Total		
			Mão de Obra	Material	Total		Mão de Obra	Material	Total		Mão de Obra	Material	Total	Mão de Obra	Material	Total
1.	MANUTENÇÃO CORRETIVA DO GMG						R\$ 2.510,21	R\$ 7.225,23	R\$ 9.735,45					R\$ 3.378,99	R\$ 9.725,88	R\$ 13.104,87
1.1.	Diagnóstico						R\$ 89,03	R\$ 356,11	R\$ 445,14					R\$ 119,84	R\$ 479,36	R\$ 599,20
1.1.1.	Execução de diagnóstico no GMG	serviço	R\$ 89,03	R\$ 356,11	R\$ 445,14	1,00	R\$ 89,03	R\$ 356,11	R\$ 445,14	34,6100%	R\$ 119,84	R\$ 479,36	R\$ 599,20	R\$ 119,84	R\$ 479,36	R\$ 599,20
1.2.	Reparo da Bomba e Bicos Injetores						R\$ 1.513,47	R\$ 6.053,87	R\$ 7.567,34					R\$ 2.037,28	R\$ 8.149,12	R\$ 10.186,40
1.2.1.	Serviço de reparo completo na bomba e bicos injetores do GMG	serviço	R\$ 1.513,47	R\$ 6.053,87	R\$ 7.567,34	1,00	R\$ 1.513,47	R\$ 6.053,87	R\$ 7.567,34	34,6100%	R\$ 2.037,28	R\$ 8.149,12	R\$ 10.186,40	R\$ 2.037,28	R\$ 8.149,12	R\$ 10.186,40
1.3.	Calibração e Testes						R\$ 178,06	R\$ 712,22	R\$ 890,28					R\$ 239,68	R\$ 958,72	R\$ 1.198,40
1.3.1.	Execução de calibração e testes no GMG	serviço	R\$ 178,06	R\$ 712,22	R\$ 890,28	1,00	R\$ 178,06	R\$ 712,22	R\$ 890,28	34,6100%	R\$ 239,68	R\$ 958,72	R\$ 1.198,40	R\$ 239,68	R\$ 958,72	R\$ 1.198,40
1.4.	Emissão de ART						R\$ -	R\$ 103,03	R\$ 103,03					R\$ -	R\$ 138,68	R\$ 138,68
1.4.1.	Emissão de ART dos serviços técnicos e relatório	serviço	R\$ -	R\$ 103,03	R\$ 103,03	1,00	R\$ -	R\$ 103,03	R\$ 103,03	34,6100%	R\$ -	R\$ 138,69	R\$ 138,69	R\$ -	R\$ 138,68	R\$ 138,68
1.5.	Relatório Final						R\$ 729,66	R\$ -	R\$ 729,66					R\$ 982,19	R\$ -	R\$ 982,19
1.5.1.	Elaboração de Relatório Final	serviço	R\$ 121,61	R\$ -	R\$ 121,61	1,00	R\$ 729,66	R\$ -	R\$ 729,66	34,6100%	R\$ 163,70	R\$ -	R\$ 163,70	R\$ 982,19	R\$ -	R\$ 982,19

Item	Código	Fonte	Data-Base	Descrição	Unidade	Custo Unitário			Quantidade	Custo Total			BDI	Preço Unitário			Preço Total		
						Mão de Obra	Material	Total		Mão de Obra	Material	Total		Mão de Obra	Material	Total	Mão de Obra	Material	Total
1.				MANUTENÇÃO CORRETIVA DO GMG						R\$ 2.510,21	R\$ 7.225,23	R\$ 9.735,45					R\$ 3.378,99	R\$ 9.725,88	R\$ 13.104,87
1.1.				Diagnóstico						R\$ 89,03	R\$ 356,11	R\$ 445,14					R\$ 119,84	R\$ 479,36	R\$ 599,20
1.1.1.				Execução de diagnóstico no GMG	serviço	R\$ 89,03	R\$ 356,11	R\$ 445,14	1,00	R\$ 89,03	R\$ 356,11	R\$ 445,14	34,6100%	R\$ 119,84	R\$ 479,36	R\$ 599,20	R\$ 119,84	R\$ 479,36	R\$ 599,20
				Cotação de mercado	serviço	R\$ 89,03	R\$ 356,11	R\$ 445,14	1,00	R\$ 89,03	R\$ 356,11	R\$ 445,14	34,6100%	R\$ 119,84	R\$ 479,36	R\$ 599,20	R\$ 119,84	R\$ 479,36	R\$ 599,20
1.2.				Reparo da Bomba e Bicos Injetores						R\$ 1.513,47	R\$ 6.053,87	R\$ 7.567,34					R\$ 2.037,28	R\$ 8.149,12	R\$ 10.186,40
1.2.1.				Serviço de reparo completo na bomba e bicos injetores do GMG	serviço	R\$ 1.513,47	R\$ 6.053,87	R\$ 7.567,34	1,00	R\$ 1.513,47	R\$ 6.053,87	R\$ 7.567,34	34,6100%	R\$ 2.037,28	R\$ 8.149,12	R\$ 10.186,40	R\$ 2.037,28	R\$ 8.149,12	R\$ 10.186,40
				Cotação de mercado	serviço	R\$ 1.513,47	R\$ 6.053,87	R\$ 7.567,34	1,00	R\$ 1.513,47	R\$ 6.053,87	R\$ 7.567,34	34,6100%	R\$ 2.037,28	R\$ 8.149,12	R\$ 10.186,40	R\$ 2.037,28	R\$ 8.149,12	R\$ 10.186,40
1.3.				Calibração e Testes						R\$ 178,06	R\$ 712,22	R\$ 890,28					R\$ 239,68	R\$ 958,72	R\$ 1.198,40
1.3.1.				Execução de calibração e testes no GMG	serviço	R\$ 178,06	R\$ 712,22	R\$ 890,28	1,00	R\$ 178,06	R\$ 712,22	R\$ 890,28	34,6100%	R\$ 239,68	R\$ 958,72	R\$ 1.198,40	R\$ 239,68	R\$ 958,72	R\$ 1.198,40
				Cotação de mercado	serviço	R\$ 178,06	R\$ 712,22	R\$ 890,28	1,00	R\$ 178,06	R\$ 712,22	R\$ 890,28	34,6100%	R\$ 239,68	R\$ 958,72	R\$ 1.198,40	R\$ 239,68	R\$ 958,72	R\$ 1.198,40
1.4.				Emissão de ART						R\$ -	R\$ 103,03	R\$ 103,03					R\$ -	R\$ 138,68	R\$ 138,68
1.4.1.				Emissão de ART dos serviços técnicos e relatório	serviço	R\$ -	R\$ 103,03	R\$ 103,03	1,00	R\$ -	R\$ 103,03	R\$ 103,03	34,6100%	R\$ -	R\$ 138,69	R\$ 138,69	R\$ -	R\$ 138,68	R\$ 138,68
	ART	CREA	set/25	TAXA DE EMISSÃO DE ART ATÉ R\$ 15.000,00	UN.	R\$ -	R\$ 103,03	R\$ 103,03	1,00	R\$ -	R\$ 103,03	R\$ 103,03	34,6100%	R\$ -	R\$ 138,69	R\$ 138,69	R\$ -	R\$ 138,68	R\$ 138,68
1.5.				Relatório Final						R\$ 729,66	R\$ -	R\$ 729,66					R\$ 982,19	R\$ -	R\$ 982,19
1.5.1.				Elaboração de Relatório Final	serviço	R\$ 121,61	R\$ -	R\$ 121,61	1,00	R\$ 729,66	R\$ -	R\$ 729,66	34,6100%	R\$ 163,70	R\$ -	R\$ 163,70	R\$ 982,19	R\$ -	R\$ 982,19
	90778	SINAPI-RS	set/25	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 121,61	R\$ -	R\$ 121,61	6,00	R\$ 729,66	R\$ -	R\$ 729,66	34,6100%	R\$ 163,70	R\$ -	R\$ 163,70	R\$ 982,19	R\$ -	R\$ 982,19

Sigla	Descrição	Percentual	Obs
AC	Administração Central	5,92%	Quartil Médio do Acórdão TCU 2622/2013 (Construção/Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica)
S+G	Seguro e Garantia	0,51%	Quartil Médio do Acórdão TCU 2622/2013 (Construção/Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica)
R	Risco	1,48%	Quartil Médio do Acórdão TCU 2622/2013 (Construção/Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica)
DF	Despesa Financeira	1,07%	Quartil Médio do Acórdão TCU 2622/2013 (Construção/Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica)
L	Lucro	8,31%	Quartil Médio do Acórdão TCU 2622/2013 (Construção/Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica)
T	Tributos	12,25%	Quartil Médio do Acórdão TCU 2622/2013 (Construção/Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica)
ISS		5,00%	Código Tributário de Porto Alegre (item 14.01)
PIS		0,65%	
COFINS		3,00%	
CPRB		3,60%	Mão de Obra Desonerada
Fórmula do BDI			
$BDI = (1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$			
BDI Calculado			
34,6100%			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Total	CURVA ABC		
1.2.1.	Serviço de reparo completo na bomba e bicos injetores do GMG	serviço	1,00	R\$ 10.186,40	77,7299%	77,7299%	A
1.3.1.	Execução de calibração e testes no GMG	serviço	1,00	R\$ 1.198,40	9,1447%	86,8746%	B
1.5.1.	Elaboração de Relatório Final	serviço	1,00	R\$ 982,19	7,4948%	94,3694%	C
1.1.1.	Execução de diagnóstico no GMG	serviço	1,00	R\$ 599,20	4,5723%	98,9418%	C
1.4.1.	Emissão de ART dos serviços técnicos e relatório	serviço	1,00	R\$ 138,68	1,0582%	100,0000%	C

Cotação	Fornecedor	Valor Total	Doc. SEI		Média das Cotações	R\$ 10.561,33
COT-001	QSTMAC COMERCIO DE PEÇAS E SERVIÇOS LTDA	R\$ 13.900,00	4011803		Mediana das Cotações	R\$ 11.984,00
COT-002	MOVITEC GERADORES LTDA	R\$ 5.800,00	4017171		Desvio Padrão	R\$ 4.233,25
COT-003	TENDENCE GRUPOS GERADORES LTDA	R\$ 11.984,00	4017285		Coeficiente de Variação	40,083%
					Valor de Referência	R\$ 11.984,00