

034/2021	Objeto: Manutenção preventiva e corretiva de geradores	
Data: 29/04/2022	Local: Diversas Localidades do DF	

Planilha Orçamentária Resumida

Serviços Mensais			
Item	Descrição	Peso (%)	Valor
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	0,12 %	322,72
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	99,88 %	265.587,12
Total Serviços Mensais sem BDI			265.909,84
		Total do BDI (17,19%)	45.709,90
Total Geral Serviços Mensais			311.619,74

CONSOLIDAÇÃO DAS PLANILHAS DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição	Peso (%)	Valor
1	SERVIÇOS MENSAIS	73,24 %	311.619,74
2	MATERIAIS DE REPOSIÇÃO SOB DEMANDA	12,65 %	53.828,06
3	MATERIAIS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO SOB DEMANDA (Conforme Item 3.1.2 - Capítulo IX do Edital)	14,10 %	60.000,00
Valor total do Contrato			425.447,80

034/2021	Data: 29/04/2022	Objeto: Manutenção preventiva e corretiva de geradores	
Bancos SINAPI - 03/2022 - Distrito	Local: Diversas Localidades do DF		

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
01			SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS				322,72
01.08			TAXAS E EMOLUMENTOS				322,72
01.08.1	MPDFT1020	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (Faixa 3 - Tabela A - CONFEA)	un	1	233,94	233,94
01.08.2	MPDFT0815	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (Faixa 1 - Tabela A - CONFEA)	un	1	88,78	88,78
06			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				265.587,12
06.01			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				265.587,12
06.01.01			Geração de Emergência				265.587,12
06.01.01.1	MPDFT1184	Próprio	Serviço de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de geração de energia elétrica de emergência, em edifícios do MPDFT	mês	12	22.132,26	265.587,12

Total sem BDI	265.909,84
Total do BDI	45.709,90
Total Geral	311.619,74

034/2021	Data: 29/04/2022	Objeto: Manutenção preventiva e corretiva de geradores	
Bancos SINAPI - 03/2022 - Distrito Federal	Local: Diversas Localidades do DF		

Planilha Orçamentária Analítica

01			SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS						322,72
01.08			TAXAS E EMOLUMENTOS						322,72
01.08.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MPDFT1020	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (Faixa 3 - Tabela A - CONFEA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	233,94	233,94	
Insumo	CM0645	Próprio	Anotação de Resposanbilidade Técnica (Faixa 3 - Tabela A - CONFEA)	Material	vb	1,0000000	233,94	233,94	
				MO sem LS =>		0,00			0,00
					LS =>		0,00		MO com LS =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		233,94
01.08.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MPDFT0815	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (Faixa 1 - Tabela A - CONFEA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	88,78	88,78	
Insumo	CM1407	Próprio	Anotação de Resposanbilidade Técnica (Faixa 1 - Tabela A - CONFEA)	Material	vb	1,0000000	88,78	88,78	
				MO sem LS =>		0,00			0,00
					LS =>		0,00		MO com LS =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		88,78
06			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						265.587,12
06.01			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						265.587,12
06.01.01			Geração de Emergência						265.587,12
06.01.01.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MPDFT1184	Próprio	Serviço de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de geração de energia elétrica de emergência, em edifícios do MPDFT	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	mês	1,0000000	22.132,26	22.132,26	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	54,0000000	109,22	5.897,88	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	54,0000000	109,22	5.897,88	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	108,0000000	30,69	3.314,52	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	108,0000000	26,61	2.873,88	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	216,0000000	17,52	3.784,32	
Insumo	CM1815	Próprio	Insumos diversos para manutenção	Material	vb	6,0000000	60,63	363,78	
				MO sem LS =>		18.841,68			18.841,68
					LS =>		0,00		MO com LS =>
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		265.587,12

Total sem BDI	265.909,84
Total do BDI	45.709,90
Total Geral	311.619,74

Observações:

* (91677) Um profissional Engenheiro Eletricista foi utilizado em equivalência ao Engenheiro Mecânico;
 *(CM1815) Em razão de falta de dados históricos, foi utilizado o valor orçado para o processo de Manutenção Predial (08191.042212/2021-17)

034/2021	Data: 29/04/2022	Objeto: Manutenção preventiva e corretiva de geradores	
Bancos SINAPI - 03/2022 - Distrito	Local: Diversas Localidades do DF		

Materiais de Reposição (Aplicados sob demanda)

Item	Código Resolve	Descrição	Marca / Modelo	Und	Quant. Anual	Valor Unit	Valor Total (Anual)
1	G0461	Filtro de óleo combustível. Fleetguard FS 1000	Fleetguard FS 1000 ou similar equivalente	un	12	81,53	978,36
2	G0938	Filtro de óleo combustível. Fleetguard FF 4141	Fleetguard FF 4141 ou similar equivalente	un	12	10,66	127,92
3	G0992	Filtro de óleo combustível. Fleetguard FF 5052	Fleetguard FF 5052 ou similar equivalente	un	6	32,30	193,80
4	G0934	Filtro de óleo combustível. Fleetguard FS 1280	Fleetguard FS 1280 ou similar equivalente	un	6	46,18	277,08
5	G1101	Filtro de óleo combustível. Fleetguard FS 19734 ou Mann Filter WK 1030	Fleetguard FS 19734 ou Mann Filter WK 1030 ou similar equivalente	un	2	71,56	143,12
6	G0961	Filtro de óleo combustível. Fleetguard FF 5580	Fleetguard FF 5580 ou similar equivalente	un	2	73,83	147,66
7	G0960	Filtro de óleo combustível. Fleetguard FS 19732	Fleetguard FS 19732 ou similar equivalente	un	2	151,94	303,88
8	G0460	Filtro de óleo lubrificante. Fleetguard LF 3000	Fleetguard LF 3000 ou similar equivalente	un	6	184,13	1.104,78
9	G0936	Filtro de óleo lubrificante. Fleetguard LF 4054	Fleetguard LF 4054 ou similar equivalente	un	8	49,22	393,76
10	G1102	Filtro de óleo lubrificante. Fleetguard LF 3349	Fleetguard LF 3349 ou similar equivalente	un	3	36,63	109,89
11	G0206	Filtro de óleo lubrificante. Fleetguard LF 3345	Fleetguard LF 3345 ou similar equivalente	un	3	31,13	93,39
12	G1103	Filtro de óleo lubrificante. Fleetguard LF 9009	Fleetguard LF 9009 ou similar equivalente	un	5	242,89	1.214,45
13	G0730	Filtro de ar. Fleetguard AF 471	Fleetguard AF 471 ou similar equivalente	un	3	158,36	475,08
14	G0731	Filtro de ar. Fleetguard AF 472	Fleetguard AF 472 ou similar equivalente	un	3	265,36	796,08
15	G0463	Filtro de ar. Fleetguard AF 26173	Fleetguard AF 26173 ou similar equivalente	un	5	618,63	3.093,15
16	G1065	Filtro de ar. Mann Filter C20 500 ou Fleetguard AF 26395	Mann Filter C20 500 ou Fleetguard AF 26395 ou similar equivalente	un	14	77,66	1.087,24
17	G1014	Filtro de ar. Mann Filter CF500 ou Fleetguard AF 26396	Mann Filter CF500 ou Fleetguard AF 26396 ou similar equivalente	un	14	66,60	932,40
18	G0459	Filtro do líquido de arrefecimento. Fleetguard WF 2176	Fleetguard WF 2176 ou similar equivalente	un	6	245,03	1.470,18
19	G1104	Filtro do líquido de arrefecimento. Fleetguard WF 2175	Fleetguard WF 2175 ou similar equivalente	un	6	154,08	924,48
20	G1106	Óleo Lubrificante SAE 15W-40 performance mínima API CI-4	Lubrax Extra Turbo Pro ou Shell Rimula R3 Extra 15W-40 ou similar equivalente	litros	600	22,69	13.614,00
21	G1107	Aditivo sintético concentrado para radiador de motor diesel	Koube ou Parafllu ou similar equivalente	litros	300	19,79	5.937,00
22	G0970	Água desmineralizada para radiadores	Água Desmineralizada Tecbril TecCool ou Água Desmineralizada Parafllu ou similar equivalente	litros	300	6,04	1.812,00
23	G1112	Aditivo para diesel multifuncional: antibacteriano, antilevedura, criptogâmico, lubrificante, antioxidante, estabilizante orgânico, inibidor de corrosão, dispersante, detergente, anti espumante, hidrófilo.	Actioil A550 ou similar equivalente	litros	40	235,52	9.420,80
24	G1113	Aditivo para diesel multifuncional: estabilizador de óleo diesel, antioxidante, separador de água, previne formação de algas, fungos e bactérias, reduz emissão de material particulado.	Teccom 10 ou similar equivalente	litros	10	128,18	1.281,80

Total sem BDI **45.932,30**
Total do BDI **7.895,76**
Total Geral **53.828,06**

034/2021	Data: 29/04/2022	Objeto: Manutenção preventiva e corretiva de geradores	
Bancos SINAPI - 03/2022 - Distrito Federal	Local: Diversas Localidades do DF		

Composição de BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
Grupo A	% em relação ao custo direto CD	
A1	Despesas Indiretas	10,27%
a1	Administração Central	3,00%
a2	Seguro + garantia	0,20%
a3	Risco	0,50%
a4	Despesa Financeira	1,00%
a5	Lucro	5,57%
Grupo B	% em relação ao valor total VT	
B1	Tributos	5,65%
	Pis	0,65%
	Cofins	3,00%
	ISS	2,00%
BDI	BDI = [(((1+(a1+a2+a3))*(1+a4)*(1+a5)))/(1-B1)-1]	17,19%

034/2021	Data: 29/04/2022	Objeto: Manutenção preventiva e corretiva de geradores	
Bancos SINAPI - 03/2022 - Distrito Federal	Local: Diversas Localidades do DF		

Composição de Encargos Sociais

Item	Discriminação	%
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
A	Total	37,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%
B2	Feriados	3,41%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%
B4	13º Salário	10,70%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,71%
B7	Dias de Chuvas	1,33%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B9	Férias Gozadas	8,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	42,96%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,15%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,94%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,23%
C5	Indenização Adicional	0,35%
C	Total	12,77%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,24%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%
D	Total	16,61%
Total das taxas incidências e reincidências		110,14%

034/2021	Data: 29/04/2022	Objeto: Manutenção preventiva e corretiva de geradores
Banco: SINAPI - 032022 - Distrito	Local: Diversas Localidades do DF	



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Geral			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.331,7696000		104,79		139.556,14		139.556,14	52,48%	139.556,14	52,48%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1.328,4000000		23,19		30.805,60		30.805,60	11,58%	170.361,73	64,07%
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	2.616,3648000		11,57		30.271,34		30.271,34	11,38%	200.633,07	75,45%
00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	1.328,4000000		19,20		25.505,28		25.505,28	9,59%	226.138,35	85,04%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	5.184,0000000		2,85		14.774,40		14.774,40	5,56%	240.912,75	90,60%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	5.184,0000000		1,36		7.050,24		7.050,24	2,65%	247.962,99	93,25%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	6.480,0000000		0,81		5.248,80		5.248,80	1,97%	253.211,79	95,22%
CM1815	Próprio	Insumos diversos para manutenção	Material	vb	72,0000000		60,63		4.365,36		4.365,36	1,64%	257.577,15	96,87%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.592,0000000		1,07		2.773,44		2.773,44	1,04%	260.350,59	97,91%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.592,0000000		0,78		2.021,76		2.021,76	0,76%	262.372,35	98,67%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.592,0000000		0,76		1.969,92		1.969,92	0,74%	264.342,27	99,41%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.296,0000000		0,66		855,36		855,36	0,32%	265.197,63	99,73%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	6.480,0000000		0,06		388,80		388,80	0,15%	265.586,43	99,88%
CM0645	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (Faixa 3 - Tabela A - CONFEA)	Material	vb	1,0000000		233,94		233,94		233,94	0,09%	265.820,37	99,97%
CM1407	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (Faixa 1 - Tabela A - CONFEA)	Material	vb	1,0000000		88,78		88,78		88,78	0,03%	265.909,15	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.592,0000000		0,01		25,92		25,92	0,01%	265.935,07	100,01%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.296,0000000		0,01		12,96		12,96	0,00%	265.948,03	100,01%

Totais por Tipo	
Equipamento	RS 7.659,36
Equipamento para Aquisição Permanente	RS 0,00
Mão de Obra	RS 226.138,35
Material	RS 4.688,08
Serviços	RS 7.050,24
Taxas	RS 388,80
Administração	RS 0,00
Aluguel	RS 0,00
Verba	RS 0,00
Outros	RS 20.023,20
Total sem BDI	265.909,84
Total do BDI	46.709,90

034/2021	Data: 29/04/2022	Objeto: Manutenção preventiva e corretiva de geradores	
Bancos SINAPI - 03/2022 - Distrito	Local: Diversas Localidades do DF		

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
MPDFT1184	Próprio	Serviço de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de geração de energia elétrica de emergência, em edifícios do MPDFT	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	mês	12,0	22.132,26	265.587,12	99,88	99,88
MPDFT1020	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (Faixa 3 - Tabela A - CONFEA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0	233,94	233,94	0,09	99,97
MPDFT0815	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (Faixa 1 - Tabela A - CONFEA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0	88,78	88,78	0,03	100,00

Total sem BDI 265.909,84
Total do BDI 45.709,90