

NOME DA EMPRESA		PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS – SERVIÇOS E MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE LAVAGEM DE GASES DA DDNM II									
CNPJ		Referente ao doc. N°									
Preencher as células em amarelo											
Item	Descrição do serviço/material	Referência	Unid.	Qtd e a cada freq.	Frequência	Qtd total no ano	Valor unitário material / Serviço (R\$/un.)	Valor unitário mão de obra (R\$/un.)	Total material /Serviço	Total mão de obra	Total geral
1	Valor de mão de obra para manutenção preventiva do sistema de lavagem de gases da DDNM II	Prélios do DESGA e Deslago	horas	24	Mensal	288	-	-	-	RS 0,00	RS 0,00
2	Balancamento de dois exaustores centrifugos de Ø 800mm do lavador de gases do DESGA	Balancamento Dinâmico em Campo o equipamentos portáteis	Unid	2	Anual	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
3	Análise de vibração nos motores dos lavadores de gases do DESGA e Deslago.	Medidor de vibração portátil para análise de vibração	Unid	12	Trimestral	48	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
4	Filtro multibolsa classe g4 com bolsas soldadas com limitadores de abertura das bolsas também soldadas, o que promove a abertura das bolsas de maneira equivalente, evitando a saturação maior de uma bolsa em relação às demais, fabricados com resistente moldura em chapa de aço galvanizado, com vedação interna externa, promovendo a sua total estanqueidade na instalação, din 595 x595 x 600mm (batapi)	Classe G4 din 595 x 595 x 300mm (batapi)	pc	8	Anual	8	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
5	Filtro multibolsa classe g4 com bolsas soldadas com limitadores de abertura das bolsas também soldadas, o que promove a abertura das bolsas de maneira equivalente, evitando a saturação maior de uma bolsa em relação às demais, fabricados com resistente moldura em chapa de aço galvanizado, com vedação interna e externa, promovendo a sua total estanqueidade na instalação, din 595 x595 x 300mm (batapi)	Classe G4 din 595 x 595 x 300mm (batapi)	pc	8	Anual	8	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
6	Cornisa transmitida, material borracha, formato v, B-103	Formato: V, tipo B-103, material borracha.	pc	8	Semestral	16	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
7	Cornisa transmitida, material borracha, formato v, A-68	Formato: V, A-68, material borracha.	pc	8	Semestral	16	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
8	Elemento elástico EA 82	Tipo de Material Empregado: Borracha Nitrila	pc	1	Semestral	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
9	Rolamento de esfera, tipo uscomotors elétricos, características adicionais: uma câmara esférica, carga axial e radial, diâmetro interno 35 mm, diâmetro externo 80 mm, largura 16 mm, material aço, referência fabricante 6206 ZZ (Bomba centrífuga EHF)	Rolamento 6206 ZZ	pc	1	Semestral	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
10	Rolamento de esfera, tipo uscomotors elétricos, características adicionais: uma câmara esférica, carga axial e radial, diâmetro interno 35 mm, diâmetro externo 80 mm, largura 21 mm, material aço, referência fabricante 6307 ZZ (Bomba centrífuga EHF)	Rolamento 6307 ZZ	pc	1	Semestral	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
11	Rolamento de esfera, tipo uscomotors elétricos, características adicionais: uma câmara esférica, carga axial e radial, diâmetro interno 25mm, diâmetro externo 52 mm, largura 15mm, material aço, referência fabricante 6205 ZZ (Bomba Centrífuga Master Pump)	Rolamento 6205 ZZ	pc	1	Semestral	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
12	Rolamento de esfera, tipo uscomotors elétricos, características adicionais: uma câmara esférica, carga axial e radial, diâmetro interno 20 mm, diâmetro externo 47 mm, largura 14mm, material aço, referência fabricante 6204 ZZ (Bomba Centrífuga Master Pump)	Rolamento 6204 ZZ	pc	1	Semestral	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
13	Rolamento autocompensador de esfera, com duas câmaras de esfera, uma pista esférica curva no anal externo, diâmetro interno 65 mm, largura 48 mm, diâmetro externo 140 mm referência 2313-K/C3	Rolamento 2313-K/C3	pc	2	Semestral	4	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
14	Mancal Tipo F24 com Rolamento UC 204	Rolamento UC 204	pc	1	Semestral	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
15	Rolamento autocompensador de esferas 1212x - 60x110x22mm	Rolamento 1212x 60x110x22mm	pc	2	Semestral	4	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
16	Selo mecânico, material inox 316 l, material vedação: viton, material face vedação:porcelana, aplicação vedação de água alcalina, uso bomba d'água, características adicionais: utilizado para eixo de 1 1/2 pol tipo 21	Selo mecânico 1 1/2 pol tipo 21	pc	1	Semestral	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
17	Selo mecânico, material inox 316 l, material vedação: viton, material face vedação:porcelana, aplicação vedação de água alcalina, uso bomba d'água, características adicionais: utilizado para eixo de 1 pol tipo 21	Selo mecânico 1 pol tipo 21	pc	1	Semestral	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
18	Manômetro de coluna diferencial faixa 250-0-250 mmca, construído com tubo de vidro U com orifício interno rigorosamente calibrado, com espessura de parede de 2mm, montado em base de alumínio, com abas de proteção de vidro e suporte para fixação em superfície	manômetro de coluna diferencial faixa 250-0-250 mmca.	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
19	Kit de soluções tampão para aferição e calibração de ghtômetros digital (soluções com PH = 4, 7 e 10 e kit em frascos de 500ml)	soluções com pH = 4, 7 e 10 digital (soluções com PH = 4, 7 e 10 e kit em frascos de 500ml)	kit	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
20	Phmetro kontrol 40	Phmetro kontrol 40	pc	2	Anual	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
21	Chave de fase para fluido CONTECH Modelo FSTH Alimentação 80 a 240VAC	Modelo FSTH Alimentação 80 a 240VAC	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
22	Sensor de Nível tipo bola magnética com haste e bola em inox 304, L=100, L=150, L=200	Referência: CFW9007CFW912CFW901V99 Código do produto: 15414329	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
23	Inversor WEG Mod.: CFW900	Inversor de Frequência CFW900	pc	2	Anual	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
24	Inversor de frequência WEGCFW900	Inversor de Frequência CFW900	pc	2	Anual	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
25	Valvula Solenóide de uso geral para tubulação de 3/4" com bobina 220VAC, e conector elétrico, cod. valvulas 042N1276, cod. bobina 042N1278	cod. valvulas 042N1276, cod. bobina 042N1278	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
26	Transmissor de pressão ASB	30007	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
27	Transmissor de pressão Rosemount	3001, modelo W/P 2000 PSI	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
28	Valvula direcional 3/2 Vias	Valvula direcional 3/2 Vias FESTO PARKER	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
29	Regulador de pressão FR 14mm Via air	Regulador de pressão FR 14mm Via air	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
30	Mangueria para manômetro coluna d'água 15 metros x 3/8"	Polietileno (Transparente)	m	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
31	Valvulas esfera DN-32	Valvulas esfera DN-32 Reg. 1/2" Est. 1/2" Via Sol. Tigre C/Uso 30Mm	pc	3	Anual	3	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
32	Fluido do manômetro de coluna d'água (o 102 Fluido vermelho para manômetros de coluna densidade 0,826, 4oz)	A-102 Fluido vermelho para manômetros de coluna densidade 0,826, 4oz)	-	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
33	Chapas de policarbonato transparente 10x200x1000mm para perfuração de visores de ø 913mm	Policarbonato transparente	pc	4	Anual	4	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
34	Chapas de policarbonato transparente 10x200x1000mm para perfuração de visores de ø 813mm	Policarbonato transparente	pc	3	Anual	3	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
35	Zanfo	Lata 3,6L	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
36	Lua de ferro 225 x 275 mm	Nº 80	pc	4	Anual	4	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
37	Lua de ferro 225 x 275 mm	Nº 150	pc	4	Anual	4	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
38	Lua de ferro 225 x 275 mm	Nº 220	pc	4	Anual	4	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
39	Fita isolante 19 mm x 20 m	19 mm x 20 m	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
40	Fita auto-limpo 19 mm x 10 m	19 mm x 10 m	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
41	Fita crepe 48 mm x 50 m	48 mm x 50m	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
42	Massa para caletar	unid 350 g	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
43	Desengripante	lata 300 mL	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
44	Desengripante	balde 5L	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
45	Estopa para limpeza	kg	3	Anual	3	-	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
46	Trapo para limpeza	kg	3	Anual	3	-	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
47	Tinta Epoxi	Cor verde	balde 3,6 L	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
48	Tinta Epoxi	Cor branca	balde 3,6 L	5	Anual	5	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
49	Tinta Epoxi	Cor cinza	balde 3,6 L	8	Anual	8	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
50	Tinta Epoxi	Cor preta	balde 3,6 L	6	Anual	6	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
51	Divulente agarrado	L	3	Anual	3	-	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
52	Trincha 4"	-	pc	2	Anual	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
53	Trincha 2"	-	pc	2	Anual	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
54	Rofo de lá sintética 23 cm	-	pc	2	Anual	2	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
55	Valor de mão de obra para manutenção corretiva do sistema de lavagem de gases da DDNM II	-	horas	6	Mensal	72	-	-	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
56	Valor de materiais destinados à manutenção corretiva. Estimativa de 28% do valor total dos materiais que serão utilizados para a manutenção preventiva	* / **	pc	1	Anual	1	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00
TOTAL									RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
BDI (%) Materiais									RS 0,00		
BDI (%) Serviços									RS 0,00		
Total de materiais com BDI (%)									RS 0,00		
Total de serviços com BDI (%)									RS 0,00		
TOTAL MENSAL									RS 0,00		
TOTAL ANUAL									RS 0,00		
<p>O valor destinado a materiais para manutenção corretiva foi calculado em 28% do total do valor de peças usadas na manutenção preventiva, conforme estudos e boas práticas de manutenção elucidadas no estudo técnico preliminar.</p> <p>Os valores referentes à manutenção corretiva, incluindo mão de obra e materiais, não serão considerados na medição mensal da manutenção preventiva, exceto quando houver atividades corretivas no mês em questão. Neste caso, os custos da manutenção corretiva serão incluídos na medição mensal correspondente ao período em que as tarefas foram executadas. Ademais, toda atividade e fornecimento de materiais relacionados à manutenção corretiva somente poderão ser realizados após prévia aprovação dos gestores e fiscais do contrato.</p> <p>Serviços e materiais que compõem as atividades de preventivas serão pagos conforme execução, de acordo com os valores definidos na proposta e as atividades serão sempre acompanhadas pelos gestores e fiscais do contrato.</p>											
<p>Nossa proposta é válida por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura do prego.</p> <p>Declaramos, sob as penas da lei, que:</p> <p>Para fins de julgamento, no valor ofertado para o(s) item(s) do referenciado Pregão, estão incluídos todas as despesas diretas e indiretas e demais custos, inclusive impostos.</p> <p>Para fins do disposto no inciso III do art. 6º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e suas alterações, e sob as penas da Lei, que disponibilizaremos o corpo técnico em quantidade e qualidade adequada para realização dos serviços objeto desta licitação.</p> <p>Pregão com validade de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura do Contrato.</p> <p>A nossa proposta comercial atenderá integralmente o objeto licitado, tendo pleno conhecimento das condições estipuladas no Edital do Pregão Eletrônico.</p> <p>São Paulo/SP, _____ de _____ de 20____.</p> <p>Assinatura do representante legal Nome por extenso do representante legal Cargo Nº do RG ou CPF-MF</p>											