

OB 0644-2013-RG-RO-VMS

PROPOSTA COMPLETA

PREGÃO ELETRÔNICO N. 211/13

OBJETO: Aquisição, montagem, instalação e realização de testes de operação de torres de arrefecimento de água, com garantia de funcionamento de 12 (doze) meses, para o sistema de ar-condicionado do Edifício Anexo IV da Câmara dos Deputados, envolvendo serviços de remoção das torres a serem transferidas da marca Alfaterm.

EMPRESA: Proclima Engenharia Ltda

CNPJ: 00.578.617/0001-99

ENDEREÇO: Sof sul Quadra 16 conjunto A n 04 - Guará

FONE/FAX: 61- 3234-7744 / 3234-7244

ENDEREÇO ELETRÔNICO: proclima@proclima.com.br

**À
CÂMARA DOS DEPUTADOS**

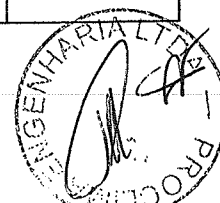
Em atendimento ao Edital do Pregão à epígrafe, apresentamos a seguinte proposta de preços:

INSTALAÇÃO DE NOVAS TORRES DE ARREFECIMENTO PARA CENTRAL DE AR CONDICIONADO - TORRES INTERMEDIÁRIAS DO ANEXO IV

Item/ Subitem	Descrição	Un.	Quant.	marca	modelo	Preço estimado (R\$)	
						Unitário	Total
1	Discriminação dos materiais (especificações)						
1.1	Torre de arrefecimento c/ carcaça e tanque coletor de fiberglass, enchimento tipo colméia de grade trapezoidal de polipropileno, dimensões máximas 4200 x 4200 x 5110mm altura. Motor de alto rendimento de 15 cv, nível de ruído máximo 70dB(A) a 2m da torre, capacidade mínima de 1.500.000 Kcal/h, perda de pressão máxima de água de 3mca, bacia inferior em fiberglass com capacidade de 7.000 litros.	cj	2	ALFATERM	ASP 1800/3/15/4-BG-A	R\$ 54.534,00	R\$ 109.068,00
1.2	Termostato de dois estágios "on-off" para torre de arrefecimento, com poço de imersão de cobre, sensor, escala de -32 a +40 ° C, alimentação em 220 Vac, com dois contatos SPDT	cj	1	ALFATERM	NT-162	R\$ 848,50	R\$ 848,50
1.3	Atenuador de Ruído com placa dedicada (silencioso nível máximo 70db (A) + ou - 2db (A))	pç	4	ALFATERM	ALFATERM	R\$ 15.545,50	R\$ 62.182,00
1.4	Tubo Ferro Preto ASTM A53 SCH-40 S/costura diâm. 12"	m	70,0	MOGI	MOGI	R\$ 784,50	R\$ 54.915,00
1.5	Tubo Ferro Preto ASTM A53 SCH-40 S/costura diâm. 14"	m	26,0	MOGI	MOGI	R\$ 877,40	R\$ 22.812,40
1.6	Tubo Ferro Preto ASTM A53 SCH-40 S/costura diâm. 10"	m	12,0	MOGI	MOGI	R\$ 567,29	R\$ 6.807,48
1.7	Tubo Ferro Preto ASTM A53 SCH-40 S/costura diâm. 8"	m	6,0	MOGI	MOGI	R\$ 388,29	R\$ 2.329,74
1.8	Válvula Gaveta de Fofo ANSI 150LBS, haste ascendente Ref. Fig. 273 NIAGARA ou similar, diâm. 10"	Un.	7	CGV	CGV	R\$ 5.089,22	R\$ 35.624,54
1.9	Válvula Gaveta de bronze classe 150 LBS, haste ascendente, diâm. 2", Ref. Fig.218 NIAGARA ou similar	Un.	4	Mipel	Mipel	R\$ 281,75	R\$ 1.127,00
1.10	Válvula de Bóia tipo macho de bronze classe 150 LBS, haste de latão laminado e bóia de cobre ou plástico reforçado, diâm. 2", Ref. Fig.322 NIAGARA ou similar	Un.	2	Mipel	Mipel	R\$ 399,52	R\$ 799,04
1.11	Junta de Expansão de Aço Inox flangeada e atirantada, flanges ANSI-B-16.5 classe 150 LBS diâmetro de 10"	Un.	6	FOLTEC	FOLTEC	R\$ 2.559,01	R\$ 15.354,06
1.12	Luva de Aço carbono forjado ASTM-A 234 sem costura classe 3000 LBS p/solda, diâm. 2" BSP	Un.	5	Tupy	Tupy	R\$ 25,92	R\$ 129,60
1.13	Curva 90° de Aço Carbono forjado ASTM-A-234 SCH 40 s/costura com extremidades biseladas/p solda Diâm.10"	Un.	2	RCM	RCM	R\$ 425,04	R\$ 850,08

www.proclima.com.br

Tel.: 61 3234.7744 / Fax: 61 3234.7244
SOF/SUL, Quadra 16, Conjunto "A", nº 4, Brasília/DF, CEP: 71.215-281
proclima@proclima.com.br



1.14	Curva 90° de Aço Carbono forjado ASTM-A-234 SCH 40 s/costura com extremidades biseladas/p/ solda Diâm. 12"	Un.	14	RCM	RCM	R\$ 662,85	R\$ 9.279,90
1.15	Curva 45° de Aço Carbono forjado ASTM-A-234 SCH 40 s/costura com extremidades biseladas/p/ solda Diâm. 12"	Un.	2	RCM	RCM	R\$ 863,50	R\$ 1.727,00
1.16	Curva 90° de Aço Carbono forjado ASTM-A-234 SCH 40 s/costura com extremidades biseladas/p/ solda Diâm. 14"	Un.	2	RCM	RCM	R\$ 999,74	R\$ 1.999,48
1.17	Tampão Cap de Aço Carbono forjado ASTM-A-234 SCH 40 com extremidades biseladas p/ solda Diâm. 14"	Un.	1	RCM	RCM	R\$ 324,05	R\$ 324,05
1.18	Tampão Cap de Aço Carbono forjado ASTM-A-234 SCH 40 com extremidades biseladas/p/ solda Diâm. 12"	Un.	2	RCM	RCM	R\$ 274,19	R\$ 548,38
1.19	Redução excêntrica Aço Carbono forjado ASTM-A-234 SCH40 s/costura extremidades biseladas/p/ solda Diâm. 16 x 12"	Un.	1	RCM	RCM	R\$ 909,99	R\$ 909,99
1.20	Redução excêntrica Aço Carbono forjado ASTM-A-234 SCH40 s/costura extremidades biseladas/p/ solda Diâm. 14 x 12"	Un.	1	RCM	RCM	R\$ 659,66	R\$ 659,66
1.21	Flange Sobreposto de Aço carbono forjado ASTM-A181 GR-IClasse 150 LBS, face plana ANSI-B-16.5 diâm. 10"	Un.	26	RCM	RCM	R\$ 292,17	R\$ 7.596,42
1.22	Tubo de Ferro Galvanizado á fogo, NBR5580 classe média (espessura de parede 3,75mm), barra de 6m, rosca BSB nas extremidades, Ref. APOLLO ou similar diâmetro de 2"	Un.	12	Apollo	Apollo	R\$ 203,17	R\$ 2.438,04
1.23	Luva de Ferro galv. Classe 10 diâm 2"	Un.	12	Tupy	Tupy	R\$ 17,80	R\$ 213,60
1.24	União com acento Cônico-Bronze de diâmetro de 2"	Un.	4	TUPY	TUPY	R\$ 78,70	R\$ 314,80
1.25	Téferro galv. Classe 10 Tupy Diâm 2"	Un.	3	TUPY	TUPY	R\$ 33,34	R\$ 100,02
1.26	Joelho 90° classe 10 Diâm de 2", BSP	Un.	12	TUPY	TUPY	R\$ 23,27	R\$ 279,24
1.27	Niple duplo de ferro galv., Diâm de 2", BSP	Un.	10	TUPY	TUPY	R\$ 15,30	R\$ 153,00
1.28	Plug de Ferro galv. Classe 10 Tupy Diâm. 2"	Un.	1	TUPY	TUPY	R\$ 9,37	R\$ 9,37
1.29	Chumbador tipo CB Walsiv diâm. 3/8x 3"	Un.	200	WALSIVA	CB	R\$ 23,71	R\$ 4.742,00
1.30	Eletroduto Galv. Diâm. 2" Brr 3m	Un.	12	Apollo	Apollo	R\$ 86,93	R\$ 1.043,16
1.31	Eletroduto Galv. Diâm. 1 1/4" Brr 3m	Un.	7	Apollo	Apollo	R\$ 54,40	R\$ 380,80
1.32	Eletroduto Galv. Diâm. 3/4" Brr 3m	Un.	17	Apollo	Apollo	R\$ 28,43	R\$ 483,31
1.33	Copex metálico revestido diâm. 1 1/4"	Un.	6	ABAFLEX	ABAFLEX	R\$ 9,02	R\$ 54,12
1.34	Copex metálico revestido diâm. 3/4"	Un.	8	ABAFLEX	ABAFLEX	R\$ 4,06	R\$ 32,48
1.35	Box curvo Diâm. 1 1/4"	Un.	10	WETZEL	WETZEL	R\$ 8,99	R\$ 89,90
1.36	Box reto Diâm. 1 1/4"	Un.	4	WETZEL	WETZEL	R\$ 5,95	R\$ 23,80
1.37	Box reto Diâm. 3/4"	Un.	2	WETZEL	WETZEL	R\$ 2,72	R\$ 5,44
1.38	Caixa alumínio fundido petrolet/crosca 2"	Un.	9	WETZEL	WETZEL	R\$ 39,41	R\$ 354,69
1.39	Caixa alumínio fundido petrolet c/roscas 1 1/4"	Un.	7	WETZEL	WETZEL	R\$ 22,33	R\$ 156,31
1.40	Caixa alumínio fundido petrolet c/roscas 3/4"	Un.	10	WETZEL	WETZEL	R\$ 9,59	R\$ 95,90
1.41	Cabo Sintenax 0,6/1KV bitola 10mm2	Un.	550	Conduspar	Conduspar	R\$ 4,60	R\$ 2.530,00
1.42	Cabo Sintenax 0,6/1KV bitola 4mm2	Un.	1500	Conduspar	Conduspar	R\$ 2,50	R\$ 3.750,00
1.43	Cabo flexível classe 750V, pirasticflex antitlan PIRELLI ou similar bitola 1,5 mm2	Un.	900	Conduspar	Conduspar	R\$ 0,67	R\$ 603,00
1.44	Conjunto de Chaves de partida direta para motor de 15cv completa, tendo 1 disj. tripolar 30A, 1 disj. de comando mono 10A, 1 contator 3RT10-35 com contatos auxiliares 1na + 1 nf, 1 rele térmico 3RU11-36, em trilho para montagem, e um botão de comando e sinalização DP2, montado na porta frontal do QE existente. Para efeito de padronização os componentes deverão ser marca siemens.	Un.	2	SIEMENS	SIEMENS	R\$ 3.498,00	R\$ 6.996,00
1.45	Chave tipo bôia para desarme em caso de nível baixo de água	Un.	2	SERVI CONTROL	SERVI CONTROL	R\$ 869,00	R\$ 1.738,00
1.46	Amortecedor de pulsações para manômetros, em latão, conexão macho/fêmea diâm. 1/2"	Un.	4	BIMETAL	BIMETAL	R\$ 148,50	R\$ 594,00
1.47	Manovacuômetro tipo Bourdon com mostrador diâmetro de 100 mm e conexão de 1/2" BSPT	Un.	4	BIMETAL	BIMETAL	R\$ 248,60	R\$ 994,40
1.48	Cambota de madeira de lei p/ suporte tubulação, em IPÊ com 50mm espessura, diâmetro de 10 "	Un.	8	MONTAL	MONTAL	R\$ 94,38	R\$ 755,04
1.49	Cambota de madeira de lei p/ suporte tubulação, em IPÊ com 75mm espessura, diâmetro de 12 "	Un.	24	MONTAL	MONTAL	R\$ 163,35	R\$ 3.920,40

1.50	Cambota com 75mm espessura diâmetro de 14"	Un.	7	MONTAL	MONTAL	R\$ 97,74	R\$ 684,18
1.51	Junta de borracha sintética neoprene c/ 1 lona, para flange ASA 150 LBS diâmetro 8"	Un.	20	FOLTEC	FOLTEC	R\$ 16,94	R\$ 338,80
1.52	Junta de borracha sintética neoprene c/ 1 lona, para flange ASA 150 LBS diâmetro 10"	Un.	34	FOLTEC	FOLTEC	R\$ 33,88	R\$ 1.151,92
1.53	Braçadeira tipo gota de Ferro galv. Diâm 2.1/2"	Un.	6	Condor	Condor	R\$ 1,47	R\$ 8,82
1.54	Braçadeira tipo gota de Ferro galv. Diâm 2"	Un.	20	Condor	Condor	R\$ 1,29	R\$ 25,80
1.55	Perfil de ferro tipo U de 50 x 50mm, chapa 3/16", barra 3m.	Un.	14	GERDAU	GERDAU	R\$ 98,40	R\$ 1.377,60
1.56	Cantoneira de ferro de 2" x 2" x 3/16" em barras de 6m	Un.	8	GERDAU	GERDAU	R\$ 86,63	R\$ 693,04
1.57	Estopa para limpeza branca de 1"	Un.	8	UNITINTAS	UNITINTAS	R\$ 5,10	R\$ 40,80
1.58	Tinta zarcão fundo acabamento cor verde Solventex ou similar	Un.	5	SUVINIL	SUVINIL	R\$ 63,24	R\$ 316,20
1.59	Tinta Primer surface cromato de zinco Supergalvit ou similar.	Un.	4	SUVINIL	SUVINIL	R\$ 136,48	R\$ 545,92
1.60	Tinta esmalte sintético cor verde folha alto brilho Coralit ou similar.	Un.	5	SUVINIL	SUVINIL	R\$ 66,78	R\$ 333,90
1.61	Solvente água raz em lata 5l	Un.	5	SUVINIL	SUVINIL	R\$ 42,87	R\$ 214,35
1.62	Thiner 2750 em lata de 5l	Un.	5	SUVINIL	SUVINIL	R\$ 72,60	R\$ 363,00
1.63	Material miúdo de montagem: brocas, eletrodo, etc....	Un.	1	CONDOR	CONDOR	R\$ 3.480,00	R\$ 3.480,00
Total item 1						R\$ 378.317,47	
2	TAXAS DIVERSAS E FRETES - DESMONTAGEM E REMONTAGEM DAS TORRES A SEREM TRANSFERIDAS						
2.1	Fretes, carretos, descarga, guindaste, etc.	cj	1			R\$ 22.533,33	R\$ 22.533,33
2.2	Desmontagem das torres antigas e transporte das peças	cj	1			R\$ 6.655,00	R\$ 6.655,00
2.3	Remontagem das torres antigas	cj	1			R\$ 6.655,00	R\$ 6.655,00
Total item 2						35.843,33	
3	Mão de obra						
3.1	Engenharia / Administração	mês	1,00			R\$ 20.077,20	R\$ 20.077,20
3.2	Encarregado geral	mês	1,10			R\$ 2.305,60	R\$ 2.536,16
3.3	Ajudante	mês	1,35			R\$ 1.317,80	R\$ 1.779,03
3.4	Oficial soldador	mês	1,25			R\$ 2.046,00	R\$ 2.557,50
3.5	Eletricista	mês	1,25			R\$ 3.295,60	R\$ 4.119,50
3.6	Oficial Bombeiro	mês	1,25			R\$ 2.046,00	R\$ 2.557,50
3.7	Oficial montador do fabricante das torres	mês	1,25			R\$ 2.772,00	R\$ 3.465,00
3.8	Passagens e Hospedagem para 1 montador do Fabricante das torres	mês	1,00			R\$ 4.459,31	R\$ 4.459,31
Total item 3						41.551,20	
TOTAL ITEM 1 + 2 + 3						455.712,00	
BDI 18,89%						86.084,00	
PREÇO GLOBAL DO ITEM ÚNICO R\$						541.796,00	
QUINHENTOS E QUARENTA E UM MIL SETECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS							

O item constante desta proposta corresponde exatamente às especificações descritas no Anexo n. 1 do Edital, às quais aderimos formalmente.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias contados da data de abertura da sessão pública..

PRAZO DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DAS TORRES OFERTADAS: 12 (DOZE) MESES, CONTADOS DA DATA DO RECEBIMENTO DEFINITIVO.

PRAZO DE GARANTIA DOS COMPONENTES ELENCADOS NO ITEM 9.2 DO ANEXO N. 1, CONTRA CORROSÃO OU DANIFICAÇÃO: 5 (CINCO) ANOS, CONTADOS DA DATA DO RECEBIMENTO DEFINITIVO.

PRAZO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DAS TORRES REMOVIDAS: 3 (TRÊS) MESES, CONTADOS DA DATA DO RECEBIMENTO DEFINITIVO.

PRAZO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DAS TORRES REMOVIDAS PARA PROBLEMAS REFERENTES À MONTAGEM: 12 (DOZE) MESES, CONTADOS DA DATA DO RECEBIMENTO DEFINITIVO.

PRAZO DE ENTREGA, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO OBJETO, INCLUINDO A REALIZAÇÃO DE TESTES DE OPERAÇÃO:

150 (cento e cinquenta) dias para a finalização dos serviços e do fornecimento dos materiais

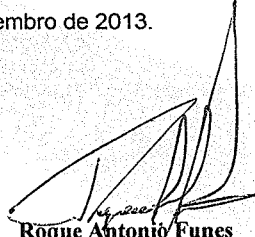
Declaramos que os equipamentos ofertados, caso necessário, receberão atendimento de garantia na rede de assistência autorizada pelo fabricante.

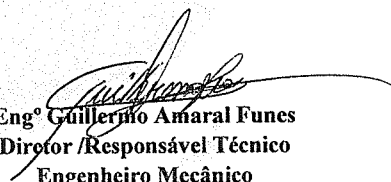
Declaramos que seremos responsáveis pelo descarte ambientalmente responsável de qualquer resíduo do serviço a ser prestado – incluindo consumíveis, peças usadas, embalagens – e que temos conhecimento da legislação ambiental

sobre o descarte de materiais, em especial a Lei n. 9.605/1998 e a Lei n. 12.305/2010, além da NBR 10.004.

Declaramos que disponibilizaremos instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequados para realização do objeto da presente licitação.

Brasília, 18 de novembro de 2013.


Roque Antonio Funes
Diretor Adm./Financeiro
RG: 462.969 SSP/DF
CPF.: 153.603.001-59


Engº Guillermo Amaral Funes
Diretor /Responsável Técnico
Engenheiro Mecânico
CREA N.º 16330/D/DF

PREPOSTO

Processo: 130.597/12	Contrato: 2013/270.0
-----------------------------	-----------------------------

Pregão Eletrônico: 211/13

Nome Empresa PROCLIMA ENGENHARIA LTDA.	CNPJ 00.578.617/0001-99
--	-----------------------------------

Endereço SOF/SUL Quadra 16, conjunto A, n. 4, Guará, Brasília-DF	Tel 3234 7744	Fax 3234 7244
--	-------------------------	-------------------------

DADOS DO PREPOSTO:

Nome	CPF
-------------	------------

Cargo	Tel	Fax
--------------	------------	------------

E-Mail

ATRIBUIÇÕES DO PREPOSTO:

O Preposto ou empregado indicado pela empresa deverá ter competência para entendimentos e receber comunicações ou transmiti-las ao órgão responsável pela fiscalização do contrato, conforme subitem 1.3 do Anexo n.2 do edital do certame em epígrafe.

Roque Antônio Funes
Diretor Administrativo/Financeiro

CCONT/RO