

MEMORIAL DE CÁLCULO

LOTE 01											
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CATMAT CATSERV	Unidade de fornecimento	Quantidade	contrato Proad 265/2023 - TRT 5° região	CONTRATO Nº 069/2025 - SGA	COTAÇÃO - Mix Center	COTAÇÃO - STARTECH	Metodologia de cálculo	Valor unitário Máximo Referencial R\$	Valor Total Máximo Referencial R\$
1	Manutenção corretiva nível 1 - compreende a realização de todos os serviços necessários para limpeza e jateamento, fornecimento e configuração de controle remoto, fornecimento e instalação de elementos de suportação de ar-condicionado tipo split, mangueira de dreno, e capacitores de todas as capacidades.	3492	unidade	212,00	208,05		800,00	61,37	MEDIANA	208,05	44.106,60
2	Manutenção corretiva nível 2 - compreende a realização de todos os serviços necessários para a realização de soldas e carga de gás, todas as capacidades.	3492	unidade	116,00	416,10		650,00	80,67	MEDIANA	416,10	48.267,60
3	Manutenção corretiva nível 3 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de placas eletrônicas para aparelhos de ar-condicionado até 12000 Btu/h.	3492	unidade	24,00	832,20		1.100,00	107,56	MEDIANA	832,20	19.972,80
4	Manutenção corretiva nível 4 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de placas eletrônicas para aparelhos de ar-condicionado acima de 12000 Btu/h até 24000 Btu/h.	3492	unidade	16,00	936,22		1.500,00	107,56	MEDIANA	936,22	14.979,52
5	Manutenção corretiva nível 5 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de placas eletrônicas para aparelhos de ar-condicionado acima de 24000 Btu/h até 60000 Btu/h.	3492	unidade	1,00	1.040,25		1.900,00	277,38	MEDIANA	1.040,25	1.040,25

LOTE 01											
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CATMAT CATSERV	Unidade de fornecimento	Quantidade	contrato Proad 265/2023 - TRT 5° região	CONTRATO Nº 069/2025 - SGA	COTAÇÃO - Mix Center	COTAÇÃO - STARTECH	Metodologia de cálculo	Valor unitário Máximo Referencial R\$	Valor Total Máximo Referencial R\$
6	Manutenção corretiva nível 6 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de motores-ventiladores para aparelhos de ar-condicionado até 12000 Btu/h.	3492	unidade	47,00	416,10		1.300,00	96,22	MEDIANA	416,10	19.556,70
7	Manutenção corretiva nível 7 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de motores-ventiladores para aparelhos de ar-condicionado acima de 12000 Btu/h até 24000 Btu/h	3492	unidade	31,00	416,10		1.700,00	96,22	MEDIANA	416,10	12.899,10
8	Manutenção corretiva nível 8 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de motores-ventiladores para aparelhos de ar-condicionado acima de 24000 até 60000 Btu/h.	3492	unidade	1,00	499,32		1.900,00	106,14	MEDIANA	499,32	499,32
9	Manutenção corretiva nível 9 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de compressor para aparelhos de ar-condicionado até 12000 Btu/h.	3492	unidade	24,00	862,36		1.800,00	152,90	MEDIANA	862,36	20.696,64
10	Manutenção corretiva nível 10 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de compressor para aparelhos de ar-condicionado de acima de 12000 até 24000 Btu/h.	3492	unidade	16,00	925,82		2.300,00	152,90	MEDIANA	925,82	14.813,12
11	Manutenção corretiva nível 11 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de compressor para aparelhos de ar-condicionado acima de 24000 até 60000 Btu/h.	3492	unidade	1,00	1.040,25		3.500,00	167,04	MEDIANA	1.040,25	1.040,25

LOTE 01											
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CATMAT CATSERV	Unidade de fornecimento	Quantidade	contrato Proad 265/2023 - TRT 5° região	CONTRATO Nº 069/2025 - SGA	COTAÇÃO - Mix Center	COTAÇÃO - STARTECH	Metodologia de cálculo	Valor unitário Máximo Referencial R\$	Valor Total Máximo Referencial R\$
12	Manutenção corretiva nível 12 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de serpentina para aparelhos de ar-condicionado até 12000 Btu/h.	3492	unidade	3,00	821,79		1.100,00	134,44	MEDIANA	821,79	2.465,37
13	Manutenção corretiva nível 13 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de serpentina para aparelhos de ar-condicionado acima de 12000 até 24000 Btu/h.	3492	unidade	2,00	1.009,04		2.300,00	134,44	MEDIANA	1.009,04	2.018,08
14	Manutenção corretiva nível 14 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de serpentina para aparelhos de ar-condicionado de acima de 24000 até 60000 Btu/h.	3492	unidade	1,00	1.144,27		5.900,00	167,04	MEDIANA	1.144,27	1.144,27
15	Manutenção corretiva nível 15 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a instalação ou substituição de bomba de dreno de todas as capacidades.	3492	unidade	116,00	395,29		1.400,00	144,34	MEDIANA	395,29	45.853,64
16	Manutenção corretiva nível 16 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de filtro de ar, sensor de temperatura, gabinete, incluindo todas as peças e demais acessórios não cobertos pelos níveis de manutenção anteriores, para aparelhos de ar-condicionado até 12000 Btu/h.	3492	unidade	12,00	416,10		800,00	141,52	MEDIANA	416,10	4.993,20

LOTE 01											
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CATMAT CATSERV	Unidade de fornecimento	Quantidade	contrato Proad 265/2023 - TRT 5° região	CONTRATO Nº 069/2025 - SGA	COTAÇÃO - Mix Center	COTAÇÃO - STARTECH	Metodologia de cálculo	Valor unitário Máximo Referencial R\$	Valor Total Máximo Referencial R\$
17	Manutenção corretiva nível 17 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de filtro de ar, sensor de temperatura, gabinete, incluindo todas as peças e demais acessórios não cobertos pelos níveis de manutenção anteriores, para aparelhos de ar-condicionado acima de 12000 até 24000 Btu/h.	3492	unidade	8,00	416,10		800,00	141,52	MEDIANA	416,10	3.328,80
18	Manutenção corretiva nível 18 - compreende a realização de todos os serviços necessários para o fornecimento e a substituição de filtro de ar, sensor de temperatura, gabinete, incluindo todas as peças e demais acessórios não cobertos pelos níveis de manutenção anteriores, para aparelhos de ar-condicionado acima de 24000 até 60000 Btu/h.	3492	unidade	1,00	416,10		800,00	162,75	MEDIANA	416,10	416,10
19	Instalação eventual de Split de 9000 a 12.000 BTU/h conforme detalhamento do Termo de Referência com fornecimento de kit de instalação.	2020	unidade	4,00	312,07	526,53	900,00	169,82	MEDIANA	419,30	1.677,20
20	Instalação eventual de Split acima de 12.000 BTU/h até 24000 conforme detalhamento do Termo de Referência com fornecimento de kit de instalação.	2020	unidade	3,00	520,12	694,61	950,00	169,82	MEDIANA	607,36	1.822,08
21	Instalação eventual de Split acima de 24.000 BTU/h até 60.000 conforme detalhamento do Termo de Referência com fornecimento de kit de instalação.	2020	unidade	1,00	936,22	1.346,47	1.500,00	214,00	MEDIANA	1.141,34	1.141,34
22	Instalação eventual de Split de 9000 a 12.000 BTU/h conforme detalhamento do Termo de Referência sem fornecimento de kit de instalação.	2020	unidade	39,00	260,06		800,00	169,82	MEDIANA	260,06	10.142,34
23	Instalação eventual de Split acima de 12.000 BTU/h até 24000 conforme detalhamento do Termo de Referência sem fornecimento de kit de instalação.	2020	unidade	29,00	416,10		1.000,00	169,82	MEDIANA	416,10	12.066,90

LOTE 01											
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CATMAT CATSERV	Unidade de fornecimento	Quantidade	contrato Proad 265/2023 - TRT 5° região	CONTRATO Nº 069/2025 - SGA	COTAÇÃO - Mix Center	COTAÇÃO - STARTECH	Metodologia de cálculo	Valor unitário Máximo Referencial R\$	Valor Total Máximo Referencial R\$
24	Instalação eventual de Split acima de 24.000 BTU/h até 60.000 conforme detalhamento do Termo de Referência sem fornecimento de kit de instalação.	2020	unidade	6,00	624,15		1.700,00	212,28	MEDIANA	624,15	3.744,90
25	Desinstalação eventual de Split qualquer capacidade conforme detalhamento do Termo de Referência	2020	unidade	74,00	312,07		600,00	91,99	MEDIANA	312,07	23.093,18
26	Fornecimento e instalação de rede frigorígena excedente para Split de 9000 até 12000 Btu/h, conforme detalhamento do Termo de Referência.	2020	unidade	40,00	72,82	98,90	1.100,00	113,22	MEDIANA	106,06	4.242,40
27	Fornecimento e instalação de rede frigorígena excedente para Split acima de 12000 até 24000 Btu/h, conforme detalhamento do Termo de Referência.	2020	metro	30,00	88,42	152,67	1.400,00	113,22	MEDIANA	132,94	3.988,20
28	Fornecimento e instalação de rede frigorígena excedente para split acima de 24000 até 60000 Btu/h, conforme detalhamento do Termo de Referência.	2020	metro	10,00	93,62	197,09	2.000,00	141,52	MEDIANA	169,30	1.693,00
29	Fornecimento e instalação de rede de drenagem excedente para split de 9000 até 12000 Btu/h, conforme detalhamento do Termo de Referência.	2020	metro	20,00	31,21		1.000,00	49,53	MEDIANA	49,53	990,60
30	Fornecimento e instalação de rede de drenagem excedente para split acima de 12000 até 24000 Btu/h, conforme detalhamento do Termo de Referência.	2020	metro	15,00	36,41		1.300,00	49,59	MEDIANA	49,59	743,85
31	Fornecimento e instalação de rede de drenagem excedente para split acima de 24000 até 60000 Btu/h, conforme detalhamento do Termo de Referência.	2020	metro	5,00	49,93		1.900,00	70,76	MEDIANA	70,76	353,80
32	Fornecimento e instalação de rede elétrica excedente para split de 9000 até 12000 Btu/h, conforme detalhamento do Termo de Referência.	2020	metro	120,00	20,80		1.500,00	99,06	MEDIANA	99,06	11.887,20

LOTE 01											
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CATMAT CATSERV	Unidade de fornecimento	Quantidade	contrato Proad 265/2023 - TRT 5° região	CONTRATO Nº 069/2025 - SGA	COTAÇÃO - Mix Center	COTAÇÃO - STARTECH	Metodologia de cálculo	Valor unitário Máximo Referencial R\$	Valor Total Máximo Referencial R\$
33	Fornecimento e instalação de rede elétrica excedente para split acima de 12000 até 24000 Btu/h, conforme detalhamento do Termo de Referência.	2020	metro	90,00	26,01		1.500,00	99,06	MEDIANA	99,06	8.915,40
34	Fornecimento e instalação de rede elétrica excedente para split acima de 24000 até 60000 Btu/h, conforme detalhamento do Termo de Referência.	2020	metro	30,00	39,53		1.500,00	127,30	MEDIANA	127,30	3.819,00

TABELA DE PREÇOS REFERENCIAIS

TABELA DE PREÇOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ESTABELECIDOS PARA A LICITAÇÃO E						
REQUISITO DE PARTICIPAÇÃO DAS LICITANTES (LEI COMPLEMENTAR 123/2006)						
ITEM DA LICITAÇÃO	Valor <u>unitário</u> máximo estimado para a licitação (por item)	Quantitativo a ser licitado (por item)	Valor <u>total</u> máximo estimado para a licitação (por item)	Requisito de participação	Indicação da empresa com valor mais próximo (ou igual) ao referencial estabelecido para cada item	
					Preço	RAZÃO SOCIAL e CNPJ da empresa
LOTE 1						
1	208,05	212,00	R\$ 44.106,60	AMPLA CONCORRÊNCIA	208,05	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
2	416,10	116,00	R\$ 48.267,60		416,10	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
3	832,20	24,00	R\$ 19.972,80		832,20	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
4	936,22	16,00	R\$ 14.979,52		936,22	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
5	1.040,25	1,00	R\$ 1.040,25		1.040,25	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
6	416,10	47,00	R\$ 19.556,70		416,10	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
7	416,10	31,00	R\$ 12.899,10		416,10	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
8	499,32	1,00	R\$ 499,32		499,32	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
9	862,36	24,00	R\$ 20.696,64		862,36	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
10	925,82	16,00	R\$ 14.813,12		925,82	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
11	1.040,25	1,00	R\$ 1.040,25		1.040,25	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90

TABELA DE PREÇOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ESTABELECIDOS PARA A LICITAÇÃO E						
REQUISITO DE PARTICIPAÇÃO DAS LICITANTES (LEI COMPLEMENTAR 123/2006)						
ITEM DA LICITAÇÃO	Valor <u>unitário</u> máximo estimado para a licitação (por item)	Quantitativo a ser licitado (por item)	Valor <u>total</u> máximo estimado para a licitação (por item)	Requisito de participação	Indicação da empresa com valor mais próximo (ou igual) ao referencial estabelecido para cada item	
					Preço	RAZÃO SOCIAL e CNPJ da empresa
12	821,79	3,00	R\$ 2.465,37		821,79	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
13	1.009,04	2,00	R\$ 2.018,08		1.009,04	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
14	1.144,27	1,00	R\$ 1.144,27		1.144,27	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
15	395,29	116,00	R\$ 45.853,64		395,29	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
16	416,10	12,00	R\$ 4.993,20		416,10	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
17	416,10	8,00	R\$ 3.328,80		416,10	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
18	416,10	1,00	R\$ 416,10		416,10	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
19	419,30	4,00	R\$ 1.677,20		312,07	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
20	607,36	3,00	R\$ 1.822,08		520,12	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
21	1.141,34	1,00	R\$ 1.141,34		936,22	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
22	260,06	39,00	R\$ 10.142,34		260,06	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
23	416,10	29,00	R\$ 12.066,90		416,10	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
24	624,15	6,00	R\$ 3.744,90		624,15	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90
25	312,07	74,00	R\$ 23.093,18		312,07	Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região - 02.839.639/0001-90

TABELA DE PREÇOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ESTABELECIDOS PARA A LICITAÇÃO E						
REQUISITO DE PARTICIPAÇÃO DAS LICITANTES (LEI COMPLEMENTAR 123/2006)						
ITEM DA LICITAÇÃO	Valor <u>unitário</u> máximo estimado para a licitação (por item)	Quantitativo a ser licitado (por item)	Valor <u>total</u> máximo estimado para a licitação (por item)	Requisito de participação	Indicação da empresa com valor mais próximo (ou igual) ao referencial estabelecido para cada item	
					Preço	RAZÃO SOCIAL e CNPJ da empresa
26	106,06	40,00	R\$ 4.242,40		113,22	STARTECH ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA - 47.940.699/0001-33
27	132,94	30,00	R\$ 3.988,20		113,22	STARTECH ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA - 47.940.699/0001-33
28	169,30	10,00	R\$ 1.693,00		141,52	STARTECH ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA - 47.940.699/0001-33
29	49,53	20,00	R\$ 990,60		49,53	STARTECH ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA - 47.940.699/0001-33
30	49,59	15,00	R\$ 743,85		49,59	STARTECH ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA - 47.940.699/0001-33
31	70,76	5,00	R\$ 353,80		70,76	STARTECH ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA - 47.940.699/0001-33
32	99,06	120,00	R\$ 11.887,20		99,06	STARTECH ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA - 47.940.699/0001-33
33	99,06	90,00	R\$ 8.915,40		99,06	STARTECH ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA - 47.940.699/0001-33
34	127,30	30,00	R\$ 3.819,00		127,30	STARTECH ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA - 47.940.699/0001-33
VALOR TOTAL MÁXIMO ANUAL ESTIMADO PARA O LOTE 1						R\$ 348.412,75
VALOR TOTAL MÁXIMO ESTIMADO PARA A LICITAÇÃO						R\$ 348.412,75
RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO DESTE DOCUMENTO: Ana Paula Araujo Lino Mota						
MATRÍCULA: 353.945						
UNIDADE ADMINISTRATIVA: Coordenação de Manutenção Predial - Diretoria de Engenharia e Arquitetura						
Data da assinatura eletrônica						