

<b>Data:12/08/2016</b>						
<b>MINISTÉRIO PÚBLICO DO MARANHÃO</b>						
<b>Orçamento Sintético Global</b>						
<b>ANEXO-I</b>						
<b>OBRA : SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>						
<b>ORÇAMENTO : MÃO DE OBRA</b>						
<b>NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA</b>						
<b>LOCAL : DA CAPITAL</b>						

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CLASS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO(R\$)</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
<b>1</b>	<b>CONDICIONADOPRES DE AR VRF INVERTER</b>					
01.01	CONDENSADOR REMOTO A AR VRF COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA 8HP - ALTA EFICIÊNCIA DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	2,00	36.484,14	72.968,28
01.02	CONDENSADOR REMOTO A AR VRF COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA 20HP - ALTA EFICIÊNCIA DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	2,00	91.652,03	183.304,06
01.03	CONDENSADOR REMOTO A AR VRF COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA 24HP - ALTA EFICIÊNCIA DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	2,00	109.640,54	219.281,08
01.04	CONDENSADOR REMOTO A AR VRF COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA 26HP - ALTA EFICIÊNCIA DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	3,00	117.291,95	351.875,85
01.05	CONDENSADOR REMOTO A AR VRF COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA 28HP - ALTA EFICIÊNCIA DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	1,00	128.919,94	128.919,94
01.06	CONDENSADOR REMOTO A AR VRF COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA 30HP - ALTA EFICIÊNCIA DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	2,00	135.278,15	270.556,30

01.07	CONDENSADOR REMOTO A AR VRF COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA 32HP - ALTA EFICIÊNCIA DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	1,00	146.906,14	146.906,14
01.08	CONDENSADOR REMOTO A AR VRF COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA 34HP - ALTA EFICIÊNCIA DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	1,00	153.266,66	153.266,66
01.09	CONDENSADOR REMOTO A AR VRF COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA 10HP - ALTA EFICIÊNCIA (PARA CPD) DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	2,00	39.533,93	79.067,86
01.10	EVAPORADOR TIPO PAREDE PARA SISTEMA V.R.F. 3,6 Kw DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	2,00	3.031,41	6.062,82
01.11	EVAPORADOR TIPO PAREDE PARA SISTEMA V.R.F. 4,5 kW DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	2,00	3.089,90	6.179,80
01.12	EVAPORADOR TIPO PAREDE PARA SISTEMA V.R.F. 7,1 kW DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	2,00	4.041,33	8.082,66
01.13	EVAPORADOR TIPO CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA V.R.F. 2,2 kW DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	75,00	5.172,87	387.965,25
01.14	EVAPORADOR TIPO CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA V.R.F. 3,6 kW DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	20,00	5.343,76	106.875,20
01.15	EVAPORADOR TIPO CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA V.R.F. 4,5 kW DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	26,00	5.747,92	149.445,92
01.16	EVAPORADOR TIPO CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA V.R.F. 5,6 kW DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	85,00	6.029,61	512.516,85
01.17	EVAPORADOR TIPO CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA V.R.F. 7,1 kW DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	24,00	6.372,16	152.931,84
01.18	EVAPORADOR TIPO CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA V.R.F. 9,0 kW DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	3,00	6.921,77	20.765,31

01.19	EVAPORADOR TIPO CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA V.R.F. 11,2 kW DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	3,00	8.858,48	26.575,44
01.20	EVAPORADOR TIPO CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA V.R.F. 14,0 kW DE MARCA MITSUBISHI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN	2,00	9.671,34	19.342,68
01.21	EVAPORADOR TIPO CASSETE 2 VIAS PARA SISTEMA V.R.F. 28,0 kW	SER.CG	UN	2,00	80.275,18	160.550,36
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>3.163.440,30</b>
<b>2</b>	<b>RECUPERADORES DE CALOR ENTÁLPICO</b>					
02.01	RECUPERADOR DE ENERGIA 220/MONOFÁSICO - 1500 m³/h	SER.CG	UN	4,00	15.823,71	63.294,84
02.02	RECUPERADOR DE ENERGIA 220/MONOFÁSICO - 2000 m³/h	SER.CG	UN	4,00	18.393,94	73.575,76
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>136.870,60</b>
<b>3</b>	<b>SISTEMA DE CONTROLE DE SUPERVISÃO</b>					
03.01	CONTROLE REMOTO SEM FIO - MODELO REF. : PAR-FL32MA	SER.CG	UN	244,00	232,88	56.822,72
03.02	RECEPTOR UNIVERSAL REMOTO - MODELO REF. : PAR-FA32MA	SER.CG	UN	238,00	369,13	87.852,94
03.03	INTERFACE DE CONTROLE COM SERVIDOR WEB COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE COM LICENÇA - MODELO REF. :AG-150A	SER.CG	UN	4,00	14.561,29	58.245,16
03.04	EXPANSÃO PARA CONTROLE COM SERVIDOR WEB COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE COM LICENÇA - MODELO REF. :PAC-YG50ECA	SER.CG	UN	6,00	10.422,29	62.533,74
03.05	MÓDULO DE ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS PARA CONTROLE DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXUAÇÃO.	SER.CG	UN	4,00	2.357,52	9.430,08
03.06	MÓDULO DE ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICO PARA CONTROLE DO SISTEMA.	SER.CG	UN	1,00	2.357,64	2.357,64
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>277.242,28</b>
<b>4</b>	<b>INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>					
04.01	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA E INSTALADA 1/4" - 6,35 MM	SER.CG	M	541,00	86,66	46.883,06
04.02	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA E INSTALADA 3/8" - 9,52 MM	SER.CG	M	741,00	90,57	67.112,37

04.03	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA E INSTALADA 1/2" - 12,7 MM	SER.CG	M	640,00	95,11	60.870,40
04.04	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA E INSTALADA 5/8" - 15,88 MM	SER.CG	M	952,00	98,87	94.124,24
04.05	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA E INSTALADA 3/4" - 19,05 MM	SER.CG	M	637,00	102,15	65.069,55
04.06	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA E INSTALADA 7/8" - 22,22 MM	SER.CG	M	174,00	108,17	18.821,58
04.07	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA E INSTALADA 1.1/8" - 28,58 MM	SER.CG	M	669,00	115,11	77.008,59
04.08	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA E INSTALADA 1.3/8" - 34,93 MM	SER.CG	M	76,00	122,59	9.316,84
04.09	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA E INSTALADA 1.5/8" - 41,28 MM	SER.CG	M	376,00	130,07	48.906,32
04.10	DISTRIBUIDOR EM Y OU T DE COBRE - TIPO I	SER.CG	UN	60,00	103,54	6.212,40
04.11	DISTRIBUIDOR EM Y OU T DE COBRE - TIPO II	SER.CG	UN	34,00	105,66	3.592,44
04.12	DISTRIBUIDOR EM Y OU T DE COBRE - TIPO III	SER.CG	UN	10,00	108,67	1.086,70
04.13	DISTRIBUIDOR EM Y OU T DE COBRE - TIPO IV	SER.CG	UN	126,00	89,51	11.278,26
04.14	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>510.282,75</b>
<b>5</b>	<b>REDE DE DUTOS</b>					
05.01	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	KG	6.570,00	26,91	176.798,70
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>176.798,70</b>
<b>6</b>	<b>BOCAS DE AR</b>					
06.01	GRELHAS DE EXAUSTÃO D=200MM	SER.CG	UN	74,00	127,38	9.426,12
06.02	GRELHAS DE ALUMÍNIO 225X75 MM	SER.CG	UN	198,00	67,12	13.289,76
06.03	GRELHAS DE ALUMÍNIO 225X125 MM	SER.CG	UN	25,00	75,16	1.879,00
06.04	GRELHAS DE ALUMÍNIO 1025X225 MM	SER.CG	UN	4,00	274,58	1.098,32
06.04	GRELHAS DE ALUMÍNIO 1225X225 MM	SER.CG	UN	4,00	320,41	1.281,64
06.06	VENEZIANA DE ALUMÍNIO 385X330 MM	SER.CG	UN	16,00	352,41	5.638,56
06.07	VENEZIANA DE ALUMÍNIO 585X495 MM	SER.CG	UN	16,00	536,77	8.588,32
06.08	DAMPER SOBRE PRESSÃO DE ALUMÍNIO 500X200MM	SER.CG	UN	4,00	244,19	976,76

	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>42.178,48</b>
<b>7</b>	<b>VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO</b>					
07.01	MICROVENTILADOR 1000m³/h - 10 mmCA	SER.CG	UN	8,00	1.864,87	14.918,96
07.02	MICROVENTILADOR 750m³/h - 10 mmCA	SER.CG	UN	8,00	2.176,60	17.412,80
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>32.331,76</b>
<b>8</b>	<b>INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E REDE DE COMANDO</b>					
08.01	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS	SER.CG	UN	271,00	189,82	51.441,22
08.02	INFRA ESTRUTURA DE COMANDO PARA AUTOMAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	SER.CG	UN	271,00	139,86	37.902,06
08.03	QUADRO DE COMANDO PREPARADO PARA AUTOMAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	10.382,96	20.765,92
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>110.109,20</b>
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
09.01	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SER.CG	M2	60,00	502,36	30.141,60
09.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	VERBA	UN	1,00	8.469,45	8.469,45
09.03	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS ETC)	VERBA	UN	1,00	508,87	508,87
09.04	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (TAXA do CREA )	VERBA	un	1,00	232,62	232,62
09.05	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2	3,00	359,68	1.079,04
09.06	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>40.431,58</b>
<b>10</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
10.01	ENGENHEIRO SUPERVISOR	SER.CG	MÊS	6,00	7.465,78	44.794,68
10.02	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SER.CG	MÊS	6,00	3.864,63	23.187,78
10.03	VIGIA NOTURNO	SER.CG	POSTO/MÊS	12,00	2.002,58	24.030,96
10.04	ALMOXARIFE	SER.CG	MÊS	6,00	2.481,26	14.887,56
10.05	<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>106.900,98</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4.596.586,63</b>