

v.02.1 JUNHO / 2007

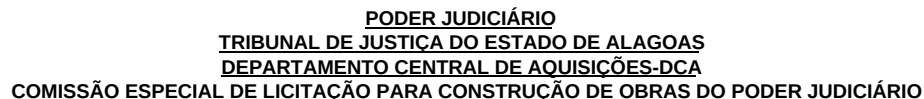
ITEMS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT MATERIAL	VALOR MATERIAL	VALOR UNIT MÃO DE OBRA	VALOR MÃO DE OBRA	TOTAL
1	EQUIPAMENTOS							
0								
1.1	Unidade resfriadora de água gelada (CHILLER) - capacidade nominal 182TR, acionamento 380V/3/60Hz.Condensação a água -TRANE/CARRIER OU SIMILAR	pc	2	R\$ 325.084,00	R\$ 650.168,00			R\$ 650.168,00
1.2	Torre de resfriamento – capacidade nominal 206 TR, acionamento 380V/3/60Hz.	pc	2	R\$ 107.371,00	R\$ 214.742,00			R\$ 214.742,00
1.3	Bomba centrífuga de água gelada – capacidade nominal 102 m3/h x 62 mCA.	pc	3	R\$ 14.394,00	R\$ 43.182,00			R\$ 43.182,00
1.4	Bomba centrífuga de água de condensação – capacidade nominal 120 m3/h x 20 mCA.	pc	3	R\$ 7.268,00	R\$ 21.804,00			R\$ 21.804,00
1.5	Unidade Climatizadora de ambiente (fancoil hidráulico) tipo Hi Wall – capacidade nominal 12.000BTU/h. TRANE/CARRIER OU SIMILAR	pc	1	R\$ 1.843,00	R\$ 1.843,00			R\$ 1.843,00
1.6	Unidade Climatizadora de ambiente (fancoil hidráulico) tipo CASSETE – capacidade nominal 20.000BTU/h. TRANE/CARRIER OU SIMILAR	pc	4	R\$ 3.592,00	R\$ 14.368,00			R\$ 14.368,00
1.7	Unidade Climatizadora de ambiente (fancoil hidráulico) tipo CASSETE – capacidade nominal 28.000BTU/h. TRANE/CARRIER OU SIMILAR	pc	3	R\$ 3.978,00	R\$ 11.934,00			R\$ 11.934,00
1.8	Unidade Climatizadora de ambiente (fancoil hidráulico) tipo CASSETE – capacidade nominal 36.000BTU/h. TRANE/CARRIER OU SIMILAR	pc	41	R\$ 4.045,00	R\$ 165.845,00			R\$ 165.845,00
1.9	Unidade Climatizadora de gabinete vertical (fancoil) – capacidade nominal 5 TR / 6 rows, vazão 4.000m3/h, pressão 28mmCA e filtragem G3. TRANE/CARRIER OU SIMILAR	pc	1	R\$ 5.465,00	R\$ 5.465,00			R\$ 5.465,00
1.10	Unidade Climatizadora de gabinete vertical (fancoil) – capacidade nominal 10 TR / 6 rows, vazão 6.100-7.100m3/h, pressão 32mmCA e filtragem G3.TRANE/CARRIER OU SIMILAR	pc	15	R\$ 8.683,00	R\$ 130.245,00			R\$ 130.245,00
1.11	Unidade Climatizadora de gabinete vertical (fancoil) – capacidade nominal 12,5 TR / 6 rows, vazão 8.000m3/h, pressão 32mmCA e filtragem G3.TRANE/CARRIER OU SIMILAR	pc	1	R\$ 8.845,00	R\$ 8.845,00			R\$ 8.845,00
1.12	Unidade Climatizadora de gabinete vertical (fancoil) – capacidade nominal 15 TR / 6 rows, vazão 10.200-10.800m3/h, pressão 32mmCA e filtragem G3.TRANE/CARRIER OU SIMILAR	pc	4	R\$ 11.108,00	R\$ 44.432,00			R\$ 44.432,00
1.13	Unidade Climatizadora de gabinete vertical (fancoil) – capacidade nominal 25 TR / 8 rows, vazão 15.500m3/h, pressão 32mmCA e filtragem G3.TRANE/CARRIER OU SIMILAR	pc	2	R\$ 20.374,00	R\$ 40.748,00			R\$ 40.748,00
1.14	Unidade Climatizadora de gabinete vertical (fancoil) – capacidade nominal 35 TR / 8 rows, vazão 23.800m3/h, pressão 36mmCA e filtragem G3.TRANE/CARRIER OU SIMILAR	pc	2	R\$ 25.484,00	R\$ 50.968,00			R\$ 50.968,00
1.15	Ventilador de exaustão , modelo Ventokit 80 IN LINE OU SIMILAR vazão de ar 75m3/h, motor elétrico 20W-220Vac	pc	41	R\$ 268,00	R\$ 10.988,00			R\$ 10.988,00
							SUBTOTAL 1	R\$ 1.415.577,00
2	REDE DE DUTO							
2.1	Chapa Galvanizada #18	kg	685	R\$ 10,80	R\$ 7.400,16	R\$ 4,32	R\$ 2.960,06	R\$ 10.360,22
2.2	Chapa Galvanizada #20	kg	2801	R\$ 10,80	R\$ 30.255,12	R\$ 4,32	R\$ 12.102,05	R\$ 42.357,17
2.3	Chapa Galvanizada #22	kg	8188	R\$ 10,80	R\$ 88.219,26	R\$ 4,32	R\$ 35.287,70	R\$ 123.506,96
2.4	Chapa Galvanizada #24	kg	4757	R\$ 10,80	R\$ 51.373,44	R\$ 4,32	R\$ 20.549,38	R\$ 71.922,82
2.5	Chapa Galvanizada #26	kg	2031	R\$ 10,80	R\$ 21.937,50	R\$ 4,32	R\$ 8.775,00	R\$ 30.712,50
2.6	Isolamento em Manta de Lã de Vidro	m2	2756	R\$ 16,50	R\$ 45.480,60	R\$ 6,60	R\$ 18.192,24	R\$ 63.672,84
2.7	Duto Flexível Ø 150mm	m	221	R\$ 22,25	R\$ 4.913,46	R\$ 6,68	R\$ 1.474,04	R\$ 6.387,50
2.8	Duto Flexível Ø 250mm	m	29	R\$ 35,56	R\$ 1.024,09	R\$ 10,67	R\$ 307,23	R\$ 1.331,31
2.9	Duto Flexível Ø 300mm	m	125	R\$ 40,99	R\$ 5.135,83	R\$ 12,30	R\$ 1.540,75	R\$ 6.676,58
2.10	Duto Flexível Ø 350mm	m	113	R\$ 47,36	R\$ 5.327,44	R\$ 14,21	R\$ 1.598,23	R\$ 6.925,67
2.11	Duto Flexível Ø 400mm	m	15	R\$ 56,92	R\$ 853,78	R\$ 17,08	R\$ 256,13	R\$ 1.109,91
							SUBTOTAL 2	R\$ 364.963,48
3	DIFUSORES / GRELHAS							
3.1	Difusor ADQ-4/AG Tam.7	un	30	R\$ 208,40	R\$ 6.252,03	R\$ 31,26	R\$ 937,80	R\$ 7.189,83
3.2	Difusor ADQ-4/AG Tam.7 caixa plenum	un	58	R\$ 287,87	R\$ 16.696,42	R\$ 43,18	R\$ 2.504,46	R\$ 19.200,89
3.3	Difusor ADQ-4/AG Tam.5	un	60	R\$ 131,72	R\$ 7.903,36	R\$ 19,76	R\$ 1.185,50	R\$ 9.088,87
3.4	Difusor ADQ-4/AG Tam.4	un	2	R\$ 146,83	R\$ 293,67	R\$ 22,03	R\$ 44,05	R\$ 337,72
3.5	Grelha VAT-DG 1225x325mm	un	4	R\$ 249,69	R\$ 998,77	R\$ 37,45	R\$ 149,82	R\$ 1.148,59
3.6	Grelha AR-AG 1025x325mm	un	6	R\$ 184,63	R\$ 1.107,78	R\$ 27,69	R\$ 166,17	R\$ 1.273,94
3.7	Grelha AR-AG 1025x525mm	un	10	R\$ 264,95	R\$ 2.649,49	R\$ 39,74	R\$ 397,42	R\$ 3.046,92
3.8	Grelha AR-AG 525x1225mm	un	2	R\$ 433,40	R\$ 866,80	R\$ 65,01	R\$ 130,02	R\$ 996,82
3.9	Grelha AGS-T 525x325mm	un	31	R\$ 163,97	R\$ 5.083,19	R\$ 24,60	R\$ 762,48	R\$ 5.845,67
3.10	Grelha AGS-T 525x252mm	un	88	R\$ 232,82	R\$ 20.488,59	R\$ 34,92	R\$ 3.073,29	R\$ 23.561,88
3.11	VDF-711 497x497	un	6	R\$ 365,29	R\$ 2.191,74	R\$ 54,79	R\$ 328,76	R\$ 2.520,50
3.12	VDF-711 797x1497	un	9	R\$ 1.408,64	R\$ 12.677,72	R\$ 211,30	R\$ 1.901,66	R\$ 14.579,38
							SUBTOTAL 3	R\$ 88.791,91



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE ALAGOAS
DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES-DCA
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS DO PODER JUDICIÁRIO

ANEXO III
PLANILHA DE INVESTIMENTOS

v.02.1 JUNHO / 2007								
ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR	VALOR UNIT	VALOR	TOTAL
				MATERIAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	
4	REDE HIDRÁULICA - ÁGUA GELADA							
4.1	Tubo de Aço Galv. SCH 40 Ø 3/4"	m	65	R\$ 27,65	R\$ 1.791,53	R\$ 13,82	R\$ 895,77	R\$ 2.687,30
4.2	Tubo de Aço Galv. SCH 40 Ø 1"	m	290	R\$ 33,15	R\$ 9.606,22	R\$ 16,57	R\$ 4.803,11	R\$ 14.409,32
4.3	Tubo de Aço Galv. SCH 40 Ø 1 1/4"	m	126	R\$ 44,74	R\$ 5.653,63	R\$ 22,37	R\$ 2.826,82	R\$ 8.480,45
4.4	Tubo de Aço Galv. SCH 40 Ø 1 1/2"	m	216	R\$ 53,55	R\$ 11.566,91	R\$ 26,78	R\$ 5.783,45	R\$ 17.350,36
4.5	Tubo de Aço Galv. SCH 40 Ø 2"	m	111	R\$ 71,83	R\$ 7.951,81	R\$ 35,92	R\$ 3.975,91	R\$ 11.927,72
4.6	Tubo de Aço Galv. SCH 40 Ø 2 1/2"	m	112	R\$ 93,13	R\$ 10.393,72	R\$ 46,57	R\$ 5.196,86	R\$ 15.590,57
4.7	Tubo de Aço Preto SCH 40 Ø 3"	m	43	R\$ 88,21	R\$ 3.810,60	R\$ 44,10	R\$ 1.905,30	R\$ 5.715,89
4.8	Tubo de Aço Preto SCH 40 Ø 4"	m	90	R\$ 125,74	R\$ 11.316,79	R\$ 62,87	R\$ 5.658,40	R\$ 16.975,19
4.9	Tubo de Aço Preto SCH 40 Ø 5"	m	79	R\$ 185,33	R\$ 14.556,02	R\$ 92,67	R\$ 7.278,01	R\$ 21.834,03
4.10	Tubo de Aço Preto SCH 40 Ø 6"	m	78	R\$ 227,58	R\$ 17.723,63	R\$ 113,79	R\$ 8.861,82	R\$ 26.585,45
4.11	Tubo de Aço Preto SCH 40 Ø 8"	m	68	R\$ 343,04	R\$ 23.154,93	R\$ 171,52	R\$ 11.577,47	R\$ 34.732,40
4.12	Tubo Isol. ARMAFLEX A/F Ø 3/4"	m	65	R\$ 41,07	R\$ 2.661,12	R\$ 20,53	R\$ 1.330,56	R\$ 3.991,68
4.13	Tubo Isol. ARMAFLEX A/F Ø 1"	m	290	R\$ 55,73	R\$ 16.151,52	R\$ 27,87	R\$ 8.075,76	R\$ 24.227,28
4.14	Tubo Isol. ARMAFLEX A/F Ø 1 1/4"	m	126	R\$ 64,53	R\$ 8.154,43	R\$ 32,27	R\$ 4.077,22	R\$ 12.231,65
4.15	Tubo Isol. ARMAFLEX A/F Ø 1 1/2"	m	216	R\$ 71,87	R\$ 15.523,20	R\$ 35,93	R\$ 7.761,60	R\$ 23.284,80
4.16	Tubo Isol. ARMAFLEX A/F Ø 2"	m	111	R\$ 90,93	R\$ 10.066,32	R\$ 45,47	R\$ 5.033,16	R\$ 15.099,48
4.17	Tubo Isol. ARMAFLEX A/F Ø 2 1/2"	m	112	R\$ 118,80	R\$ 13.258,08	R\$ 59,40	R\$ 6.629,04	R\$ 19.887,12
4.18	Tubo Isol. ARMAFLEX A/F Ø 3"	m	43	R\$ 134,93	R\$ 5.829,12	R\$ 67,47	R\$ 2.914,56	R\$ 8.743,68
4.19	Manta AF-40mm	m2	98	R\$ 218,53	R\$ 21.416,27	R\$ 109,27	R\$ 10.708,13	R\$ 32.124,40
							SUBTOTAL 4	R\$ 315.878,77
5	CONEXÕES / FECHAMENTOS							
5.1	Conexões	pc	1	R\$ 54.344,04	R\$ 54.344,04	R\$ 27.172,02	R\$ 27.172,02	R\$ 81.516,06
5.2	Válvula Borboleta 8"	pc	4	R\$ 524,92	R\$ 2.099,68	R\$ 262,46	R\$ 1.049,84	R\$ 3.149,52
5.3	Tanque de Expansão 1000 lts	pc	1	R\$ 379,87	R\$ 379,87	R\$ 189,93	R\$ 189,93	R\$ 569,80
5.4	Fechamento TORRE RESFRIAMENTO Ø 6"	un	2	R\$ 1.654,14	R\$ 3.308,28	R\$ 827,07	R\$ 1.654,14	R\$ 4.962,43
5.5	Fechamento CHILLER Ø 5"	un	2	R\$ 5.552,07	R\$ 11.104,13	R\$ 2.776,03	R\$ 5.552,07	R\$ 16.656,20
5.6	Fechamento CHILLER Ø 6"	un	2	R\$ 6.199,01	R\$ 12.398,03	R\$ 3.099,51	R\$ 6.199,01	R\$ 18.597,04
5.7	Fechamento BOMBAS Ø 6"	un	3	R\$ 6.308,13	R\$ 18.924,40	R\$ 3.154,07	R\$ 9.462,20	R\$ 28.386,60
5.8	Fechamento BOMBAS Ø 5"	un	3	R\$ 4.075,43	R\$ 12.226,28	R\$ 2.037,71	R\$ 6.113,14	R\$ 18.339,42
5.9	Fechamento FANCOIL Ø 3/4"	un	3	R\$ 286,00	R\$ 858,00	R\$ 143,00	R\$ 429,00	R\$ 1.287,00
5.10	Fechamento FANCOIL Ø 1"	un	31	R\$ 400,40	R\$ 12.412,40	R\$ 200,20	R\$ 6.206,20	R\$ 18.618,60
5.11	Fechamento FANCOIL Ø 1 1/4"	un	4	R\$ 1.796,74	R\$ 7.186,96	R\$ 896,37	R\$ 3.593,48	R\$ 10.780,44
5.12	Fechamento FANCOIL Ø 1 1/2"	un	27	R\$ 1.986,67	R\$ 53.640,18	R\$ 993,34	R\$ 26.820,09	R\$ 80.460,27
5.13	Fechamento FANCOIL Ø 2"	un	4	R\$ 2.439,58	R\$ 9.758,32	R\$ 1.219,79	R\$ 4.879,16	R\$ 14.637,48
5.14	Fechamento FANCOIL Ø 2 1/2"	un	4	R\$ 3.880,61	R\$ 15.522,44	R\$ 1.940,30	R\$ 7.761,22	R\$ 23.283,66
5.15	Fechamento TANQUE	un	1	R\$ 1.057,92	R\$ 1.057,92	R\$ 528,96	R\$ 528,96	R\$ 1.586,88
5.16	Suportes Hidráulicos	un	1	R\$ 12.913,26	R\$ 12.913,26	R\$ 6.456,63	R\$ 6.456,63	R\$ 19.369,88
							SUBTOTAL 5	R\$ 342.201,28
6	CONTROLES							
6.1	VÁLVULA ON-OFF MOD. TBV-C BALANCEAMENTO, CONTROLE E SERVIÇO 3/4"	pc	3	R\$ 412,59	R\$ 1.237,78	R\$ 165,04	R\$ 495,11	R\$ 1.732,89
6.2	VÁLVULA 2 VIAS PROPORCIONAL 1"	pc	31	R\$ 1.083,70	R\$ 33.594,58	R\$ 433,48	R\$ 13.437,83	R\$ 47.032,41
6.3	VÁLVULA 2 VIAS PROPORCIONAL 1 1/4"	pc	4	R\$ 1.147,04	R\$ 4.588,16	R\$ 458,82	R\$ 1.835,26	R\$ 6.423,42
6.4	VÁLVULA 2 VIAS PROPORCIONAL 1 1/2"	pc	27	R\$ 1.258,32	R\$ 33.974,64	R\$ 503,33	R\$ 13.589,86	R\$ 47.564,50
6.5	VÁLVULA 2 VIAS PROPORCIONAL 2"	pc	4	R\$ 1.405,55	R\$ 5.622,21	R\$ 562,22	R\$ 2.248,88	R\$ 7.871,09
6.6	VÁLVULA 2 VIAS PROPORCIONAL 2 1/2"	pc	4	R\$ 2.696,40	R\$ 10.785,60	R\$ 1.078,56	R\$ 4.314,24	R\$ 15.099,84
6.7	VÁLVULA BALANCEAMENTO 1"	pc	31	R\$ 208,86	R\$ 6.474,78	R\$ 83,55	R\$ 2.589,91	R\$ 9.064,70
6.8	VÁLVULA BALANCEAMENTO 1 1/4"	pc	4	R\$ 239,68	R\$ 958,72	R\$ 95,87	R\$ 383,49	R\$ 1.342,21
6.9	VÁLVULA BALANCEAMENTO 1 1/2"	pc	27	R\$ 297,89	R\$ 8.042,98	R\$ 119,16	R\$ 3.217,19	R\$ 11.260,17
6.10	VÁLVULA BALANCEAMENTO 2"	pc	4	R\$ 376,64	R\$ 1.506,56	R\$ 150,66	R\$ 602,62	R\$ 2.109,18
6.11	VÁLVULA BALANCEAMENTO 2 1/2"	pc	4	R\$ 1.198,40	R\$ 4.793,60	R\$ 479,36	R\$ 1.917,44	R\$ 6.711,04
							SUBTOTAL 6	R\$ 156.211,44
7	ELÉTRICA							
7.1	Quadro Elétrico CAG (CENTRAL DE ÁGUA GELADA)	un	1	R\$ 19.659,93	R\$ 19.659,93	R\$ 5.897,98	R\$ 5.897,98	R\$ 25.557,91
7.2	Quadro Elétrico FANCOIL	un	1	R\$ 779,53	R\$ 779,53	R\$ 233,86	R\$ 233,86	R\$ 1.013,39
7.3	Quadro Elétrico FANCOIL	un	18	R\$ 779,53	R\$ 14.031,60	R\$ 233,86	R\$ 4.209,48	R\$ 18.241,08
7.4	Quadro Elétrico FANCOIL HIDRÔNICO	un	3	R\$ 779,53	R\$ 2.338,60	R\$ 233,86	R\$ 701,58	R\$ 3.040,18
7.5	Quadro Elétrico FANCOIL HIDRÔNICO	un	3	R\$ 779,53	R\$ 2.338,60	R\$ 233,86	R\$ 701,58	R\$ 3.040,18
7.6	Rede Elétrica - INTERLIGAÇÃO CHILLER	un	2	R\$ 5.866,67	R\$ 11.733,33	R\$ 1.760,00	R\$ 3.520,00	R\$ 15.253,33
7.7	Rede Elétrica - INTERLIGAÇÃO BOMBA	un	6	R\$ 3.080,00	R\$ 18.480,00	R\$ 924,00	R\$ 5.544,00	R\$ 24.024,00
7.8	Rede Elétrica - INTERLIGAÇÃO FANCOIL	un	73	R\$ 1.613,33	R\$ 117.773,33	R\$ 484,00	R\$ 35.332,00	R\$ 153.105,33
							SUBTOTAL 7	R\$ 243.275,41



v.02.1 JUNHO / 2007

[illegible]