

PLANILHA DE MATERIAL					ALP1-023 0522
Cliente:	GMDM				R00
Obra:	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. VENDA	R\$ TOTAL VENDA
1	EQUIPAMENTOS				R\$ 3.939.611,45
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHILLER PARAFUSO 200TR CONDENSAÇÃO A ÁGUA	pç	3	R\$ 549.381,78	R\$ 1.648.145,33
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRE DE RESFRIAMENTO 195m³/h (350TR)	pç	2	R\$ 285.623,61	R\$ 571.247,22
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO CENTRÍFUGA 130m³/h, 15mCA TIPO INLINE COM VÁLVULA FLO-TREX E FILTRO E GUIA	pç	3	R\$ 46.279,76	R\$ 138.839,28
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA CENTRÍFUGA 105m³/h, 15mCA TIPO INLINE COM VÁLVULA FLO-TREX E FILTRO E GUIA	pç	3	R\$ 37.418,90	R\$ 112.256,71
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA PLENÁRIO CENTRÍFUGA MONOBLOCO 23m³/h, 15mCA	pç	1	R\$ 7.369,20	R\$ 7.369,20
1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA GERAL CENTRÍFUGA MONOBLOCO 277m³/h, 35mCA	pç	1	R\$ 66.885,68	R\$ 66.885,68
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOIL MODULAR CAP. NOM. 3TR FILTRAGEM G4	pç	1	R\$ 12.910,38	R\$ 12.910,38
1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOIL MODULAR CAP. NOM. 5TR FILTRAGEM G4	pç	1	R\$ 16.020,27	R\$ 16.020,27
1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOIL MODULAR CAP. NOM. 8TR FILTRAGEM G4	pç	5	R\$ 19.514,25	R\$ 97.571,25
1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOIL MODULAR CAP. NOM. 10TR FILTRAGEM G4	pç	1	R\$ 22.586,97	R\$ 22.586,97
1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOIL MODULAR CAP. NOM. 15TR FILTRAGEM G4	pç	1	R\$ 29.327,13	R\$ 29.327,13
1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOIL MODULAR CAP. NOM. 20TR FILTRAGEM G4	pç	2	R\$ 36.265,53	R\$ 72.531,06
1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOLETE SPLIT HIDRÔNICO CASSETE 4 VIAS 12.000 BTU/h	pç	1	R\$ 3.630,27	R\$ 3.630,27
1.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOLETE SPLIT HIDRÔNICO CASSETE 4 VIAS 16.000 BTU/h	pç	26	R\$ 3.729,39	R\$ 96.964,14
1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOLETE SPLIT HIDRÔNICO CASSETE 4 VIAS 20.000 BTU/h	pç	24	R\$ 4.224,99	R\$ 101.399,76
1.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOLETE SPLIT HIDRÔNICO CASSETE 4 VIAS 25.000 BTU/h	pç	51	R\$ 4.794,93	R\$ 244.541,43
1.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOLETE SPLIT HIDRÔNICO CASSETE 4 VIAS 32.000 BTU/h	pç	56	R\$ 5.463,99	R\$ 305.983,44
1.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOLETE SPLIT HIDRÔNICO CASSETE 4 VIAS 42.000 BTU/h	pç	29	R\$ 6.913,62	R\$ 200.494,98
1.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOLETE SPLIT HIDRÔNICO CASSETE 1 VIAS 12.000 BTU/h	pç	39	R\$ 4.584,30	R\$ 178.787,70
1.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FANCOLETE SPLIT HIDRÔNICO "BUILT-IN" 55.000 BTU/h	pç	2	R\$ 5.191,41	R\$ 10.382,82
1.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR TIPO "IN-LINE" 790m³/h, 25mmCA, MOD. ACI 200	pç	1	R\$ 1.157,62	R\$ 1.157,62
1.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR TIPO "IN-LINE" 230m³/h, 5mmCA, MOD. MEGA-PRO 34	pç	2	R\$ 289,41	R\$ 578,81
2	TANQUE DE TERMO ACUMULAÇÃO				R\$ 1.947.000,00
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE TREMOACUMULAÇÃO EM CONCRETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM PLACAS DE STYROFOAN OU POLIURETANO COM ESPESSURA DE 100 MM, COM DIVISÕES INTERNAS EM CONCRETO, COM VOLUME MÍNIMO ÚTIL DE 600 M³, INCLUINDO FUNDAÇÕES, CONCRETAGEM, IMPERMIABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA COM FCK MÍNIMO DE 30 MPA	PÇ	1	R\$ 1.947.000,00	R\$ 1.947.000,00
3	DUTOS				R\$ 1.500.460,86

3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEIS DE 20mm - 1200 X 2000mm (m²), PRÉ-ISOLADO DE POLIISOCIANURATO, REVESTIDO COM DUAS LÂMINAS DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS	PÇ	770	R\$ 1.905,23	R\$ 1.467.025,56
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEIS DE 10mm - 1200 X 2000mm (m²), PRÉ-ISOLADO DE POLIISOCIANURATO, REVESTIDO COM DUAS LÂMINAS DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS	PÇ	20	R\$ 1.671,77	R\$ 33.435,30
4	GRELHAS E DIFUSORES				R\$ 202.725,96
4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Difusor Linear De 1 Saída C/ Registro ADE-1 H = 254 mm, L= 10000 mm (Composto de 10 peças de 1000 mm) + 2 cantoneiras terminais Direita e Esquerda	pç	1	R\$ 15.104,68	R\$ 15.104,68
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Difusor De 4 Saída, C/ Registro ADLQ	pç	12	R\$ 1.038,71	R\$ 12.464,48
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Difusor 1 Saída C/ Registro ADQ-1/AG	pç	91	R\$ 671,22	R\$ 61.080,97
4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Grelha De Porta C/ Aletas Indevassáveis e Dupla Moldura AGS-T	pç	5	R\$ 670,38	R\$ 3.351,92
4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Grelha Aletas Fixas, C/ Registro AR-AG	pç	9	R\$ 1.863,60	R\$ 16.772,38
4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Veneziana Externa AWK	pç	1	R\$ 359,63	R\$ 359,63
4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Damper De Regulagem C/ Aletas Convergentes RL-B	pç	13	R\$ 2.014,51	R\$ 26.188,60
4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Grelha Simples Deflexão C/ Registro VAT-AG	pç	62	R\$ 490,15	R\$ 30.389,20
4.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Grelha Dupla Deflexão C/ Registro VAT-DG 225x125 mm	pç	52	R\$ 550,01	R\$ 28.600,51
4.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Tomada Ar Exterior C/ Veneziana, Filtro G4 E Damper VDF-711 497x297 mm	pç	4	R\$ 2.103,40	R\$ 8.413,59
5	REDE HIDRAULICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				R\$ 10.314.360,53
5.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DETUBO DE AÇO GALV. DIN 2440 Ø 1/2", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REFERÊNCIA ARMAFLEX A/F - LINHA T, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	66	R\$ 1.043,48	R\$ 68.869,79
5.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DETUBO DE AÇO GALV. DIN 2440 Ø 3/4", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REFERÊNCIA ARMAFLEX A/F - LINHA T, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	948	R\$ 1.111,48	R\$ 1.053.684,24
5.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALV. DIN 2440 Ø 1", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REFERÊNCIA ARMAFLEX A/F - LINHA T, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	1110	R\$ 1.223,52	R\$ 1.358.108,55
5.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DETUBO DE AÇO GALV. DIN 2440 Ø 1.1/2", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REFERÊNCIA ARMAFLEX A/F - LINHA T, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	582	R\$ 1.438,59	R\$ 837.258,95
5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DETUBO DE AÇO GALV. DIN 2440 Ø 1.1/4", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REFERÊNCIA ARMAFLEX A/F - LINHA T, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	534	R\$ 1.377,51	R\$ 735.591,88
5.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DETUBO DE AÇO GALV. DIN 2440 Ø 2", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REFERÊNCIA ARMAFLEX A/F - LINHA T, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	414	R\$ 1.704,62	R\$ 705.713,06
5.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DETUBO DE AÇO GALV. DIN 2440 Ø 2.1/2", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REFERÊNCIA ARMAFLEX A/F - LINHA T, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	498	R\$ 2.073,59	R\$ 1.032.648,31
5.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DETUBO DE AÇO PRETO SC SCH 40 Ø 3", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REFERÊNCIA ARMAFLEX A/F - LINHA T, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	30	R\$ 2.720,94	R\$ 81.628,22

5.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO PRETO SC SCH 40 Ø 4", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REFERÊNCIA ARMAFLEX A/F - LINHA T, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	270	R\$ 3.529,05	R\$ 952.844,05
5.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO PRETO SC SCH 40 Ø 5", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REFERÊNCIA ARMAFLEX A/F - LINHA T, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	246	R\$ 4.485,08	R\$ 1.103.330,59
5.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO PRETO SC SCH 40 Ø 6", COM ISOLAMENTO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REFERÊNCIA ARMAFLEX A/F - LINHA T, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	372	R\$ 5.082,91	R\$ 1.890.842,54
5.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO PRETO SC SCH 40 Ø 8", COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	90	R\$ 5.487,12	R\$ 493.840,35
6	BALANCEAMENTO E CONTROLE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				R\$ 770.063,09
6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO - DINÂMICO DE Ø 3/4"	pç	139	R\$ 2.399,18	R\$ 333.486,12
6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO - DINÂMICO DE Ø 1"	pç	89	R\$ 2.538,35	R\$ 225.913,31
6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO - INDEPENDENTE DE PRESSÃO DE Ø 1"	pç	1	R\$ 9.241,17	R\$ 9.241,17
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO - INDEPENDENTE DE PRESSÃO DE Ø 1.1/4"	pç	5	R\$ 12.268,80	R\$ 61.344,00
6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO - INDEPENDENTE DE PRESSÃO DE Ø 1.1/2"	pç	2	R\$ 26.207,88	R\$ 52.415,75
6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO - INDEPENDENTE DE PRESSÃO DE Ø 2"	pç	3	R\$ 27.158,27	R\$ 81.474,82
6.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO HIDRÁULICO MECÂNICA	pç	6	R\$ 1.031,32	R\$ 6.187,92
7	ELETRICA				R\$ 1.131.258,87
7.1	PAINÉIS				R\$ 1.085.120,87
7.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO CAG	pç	1	R\$ 482.991,47	R\$ 482.991,47
7.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO FANCOIL	pç	11	R\$ 54.739,04	R\$ 602.129,40
7.2	INFRAESTRUTURA				R\$ 147.641,60
7.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA CAG, COM CABOS ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	vb	1	R\$ 46.138,00	R\$ 46.138,00
7.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA FANCOIL, COM ACABOS ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	vb	11	R\$ 9.227,60	R\$ 101.503,60
GERAL					R\$ 19.805.480,76