

APÊNDICE A

Levantamento de Cargas do GSAU-LS

APÊNDICE A1 - Levantamento de Cargas do GSAU-LS – Iluminação Atual

APÊNDICE A2 - Levantamento de Cargas do GSAU-LS – Iluminação Proposta

APÊNDICE A3 - Levantamento de Cargas do GSAU-LS – Ar Condicionado

**APÊNDICE A4 - Levantamento de Cargas do GSAU-LS – Aquecimento/
Acionamento**

APÊNDICE A1

Levantamento de Cargas do GSAU-LS – Iluminação Atual

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - ATUAL

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação										Regime de Operação				Utilização (HFP / HP)							
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Dias por semana			Horário de Funcionamento	Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL
			Qdc	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qdc	Pot (W)	Qdc	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Qdc	início							
1	ATV.COMPLEMENT.	RECEPÇÃO	8	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	16	512	8	ELETRÔNICO	3	24	127	536	Interruptor	5	7	17	10	10	0	107,2	0	107,2
2	ATV.COMPLEMENT.	RECEPÇÃO	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	8	144	0	N/A	0	0	127	144	Interruptor	5	7	17	10	10	0	28,8	0	28,8
3	ATV.COMPLEMENT.	WC'S	6	EMBUTIDA	FLUORESCENTE COMPACTA	20	12	240	0	N/A	0	0	127	240	Interruptor	5	7	17	10	10	0	48	0	48
4	ATV.COMPLEMENT.	FISIOTERAPIA	23	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	46	828	0	N/A	0	0	127	828	Interruptor	5	7	17	10	10		165,6	0	165,6
5	ATV.COMPLEMENT.	PSICOLOGIA	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
6	ATV.COMPLEMENT.	NUTRIÇÃO	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
7	ATV.COMPLEMENT.	TERAPIA OCUPAC.	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
8	ATV.COMPLEMENT.	COPA	8	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	16	512	8	ELETRÔNICO	3	24	127	536	Interruptor	5	7	17	10	10		107,2	0	107,2
9	COPA HOSPITALAR.	SALÃO	11	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	22	396	0	N/A	0	0	127	396	Interruptor	5	7	19	12	10	2	79,2	15,84	95,04
10	COPA HOSPITALAR.	SALÃO	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
11	COPA HOSPITALAR.	NUTRIÇÃO/ CHEFIA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	17	10	10	0	13,4	0	13,4
12	COPA HOSPITALAR.	DISPENZA	5	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	10	320	5	ELETRÔNICO	3	15	127	335	Interruptor	5	7	19	12	10	2	67	13,4	80,4
13	COPA HOSPITALAR.	DISPENZA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	2	40	1	ELETRÔNICO	1	1	127	41	Interruptor	5	7	19	12	10	2	8,2	1,64	9,84
14	JUNTA DE SAÚDE	Coleta	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	15	8	8		10,72	0	10,72
15	JUNTA DE SAÚDE	Banheiros	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	4	80	2	ELETRÔNICO	1	2	127	82	Interruptor	5	7	15	8	8		13,12	0	13,12
16	JUNTA DE SAÚDE	ODONTOLOGIA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	15	8	8		10,72	0	10,72
17	JUNTA DE SAÚDE	PSICOLOGIA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	15	8	8		10,72	0	10,72
18	JUNTA DE SAÚDE	GINECOLOGIA 1	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	15	8	8		10,72	0	10,72
19	JUNTA DE SAÚDE	GINECOLOGIA 2	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	4	80	2	ELETRÔNICO	1	2	127	82	Interruptor	5	7	15	8	8		13,12	0	13,12
20	JUNTA DE SAÚDE	NEUROLOGIA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	15	8	8		10,72	0	10,72
21	JUNTA DE SAÚDE	OTORRINO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
22	JUNTA DE SAÚDE	TESTE ERGOMÉTRICO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	15	8	8		10,72	0	10,72
23	JUNTA DE SAÚDE	REUNIÃO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
24	JUNTA DE SAÚDE	SALAS ADM	5	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	10	320	5	ELETRÔNICO	3	15	127	335	Interruptor	5	7	15	8	8		53,6	0	53,6
25	JUNTA DE SAÚDE	BANHEIRO ADM	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	4	80	2	ELETRÔNICO	1	2	127	82	Interruptor	5	7	15	8	8		13,12	0	13,12
26	JUNTA DE SAÚDE	ELETRCARDIOGRAMA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	15	8	8		10,72	0	10,72
27	JUNTA DE SAÚDE	CLINICAMÉDICA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
28	JUNTA DE SAÚDE	OFTALMOLOGISTA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	15	8	8		10,72	0	10,72
29	JUNTA DE SAÚDE	OFTALMOLOGISTA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE COMPACTA	20	2	40	0	N/A	0	0	127	40	Interruptor	5	7	15	8	8		6,4	0	6,4
30	JUNTA DE SAÚDE	AUDIOMETRIA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	15	8	8		10,72	0	10,72
31	JUNTA DE SAÚDE	AUDITÓRIO	8	SOBREPOR P/ 4L TUBULAR	LED TUBULAR	18	16	288	0	N/A	0	0	127	288	Interruptor	5	7	15	8	8		46,08	0	46,08
32	JUNTA DE SAÚDE	CORREDOR	8	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	16	512	8	ELETRÔNICO	3	24	127	536	Interruptor	5	7	15	8	8		85,76	0	85,76
33	JUNTA DE SAÚDE	RESÍDUOS	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - ATUAL

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação										Regime de Operação			Utilização (HFP / HP)								
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Horário de Funcionamento		Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL		
			Qdc	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qdc	Pot (W)	Qdc	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Qdc							início	término
34	JUNTA DE SAÚDE	RESÍDUOS	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
35	JUNTA DE SAÚDE	ESTACIONAMENTO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	FOTO ELÉTRICO	7	18	6	12	10	2	37,52	7,504	45,024
36	JUNTA DE SAÚDE	ÁREA EXTERNA	1	ARANDELA P/ 1L E27	FLUORESCENTE COMPACTA	20	1	20	0	N/A	0	0	127	20	FOTO ELÉTRICO	7	18	6	12	10	2	5,6	1,12	6,72
37	JUNTA DE SAÚDE	ÁREA EXTERNA	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	FOTO ELÉTRICO	7	18	6	12	10	2	37,52	7,504	45,024
38	JUNTA DE SAÚDE	ÁREA EXTERNA	5	ARANDELA P/ 1L E27	FLUORESCENTE COMPACTA	20	5	100	0	N/A	0	0	127	100	FOTO ELÉTRICO	7	18	6	12	10	2	28	5,6	33,6
39	JUNTA DE SAÚDE	ÁREA EXTERNA	3	REFLETOR	MISTA	160	3	480	0	N/A	0	0	127	480	FOTO ELÉTRICO	7	18	6	12	10	2	134,4	26,88	161,28
40	JUNTA DE SAÚDE	ÁREA EXTERNA	3	REFLETOR	VAPOR DE MERCÚRIO	250	3	750	3	ELETROMAGNÉTICO	30	90	127	840	FOTO ELÉTRICO	7	18	6	12	10	2	235,2	47,04	282,24
41	CORREDOR CENTRAL	WC MASCULINO	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
42	CORREDOR CENTRAL	WC FEMININO	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
43	CORREDOR CENTRAL	SEÇÃO DE REGISTRO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	17	10	10		13,4	0	13,4
44	CORREDOR CENTRAL	NECROTÉRIO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	4	80	2	ELETRÔNICO	1	2	127	82	Interruptor	5	7	17	10	10		16,4	0	16,4
45	CORREDOR CENTRAL	NECROTÉRIO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	17	10	10		13,4	0	13,4
46	CORREDOR CENTRAL	ALOJ. FEM. EMPRESA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	2	40	1	ELETRÔNICO	1	1	127	41	Interruptor	5	7	17	10	10		8,2	0	8,2
47	CORREDOR CENTRAL	SALA ENC. EMP.	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
48	CORREDOR CENTRAL	CIRCULAÇÃO	13	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	26	832	13	ELETRÔNICO	3	39	127	871	Interruptor	7	18	6	12	10	2	243,88	48,776	292,656
49	CORREDOR CENTRAL	CIRCULAÇÃO	1	SOBREPOR P/ 1L E27	LED COMPACTA	12	1	12	0	N/A	0	0	127	12	Interruptor	7	18	6	12	10	2	3,36	0,672	4,032
50	CORREDOR CENTRAL	CIRCULAÇÃO	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	6	120	3	ELETRÔNICO	1	3	127	123	Interruptor	7	18	6	12	10	2	34,44	6,888	41,328
51	CORREDOR CENTRAL	CIRCULAÇÃO	2	SOBREPOR P/ 1L COMPACTA	FLUORESCENTE COMPACTA	20	2	40	0	N/A	0	0	127	40	Interruptor	7	18	6	12	10	2	11,2	2,24	13,44
52	ENTRADA PRINCIPAL	HALL DE ENTRADA	15	ARANDELA P/2L	LED COMPACTA	12	30	360	0	N/A	0	0	127	360	Interruptor	5	7	17	10	10		72	0	72
53	ADMINISTRAÇÃO	HALL DE ENTRADA	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	6	120	3	ELETRÔNICO	1	3	127	123	Interruptor	5	7	17	10	10		24,6	0	24,6
54	ADMINISTRAÇÃO	RECEPÇÃO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	17	10	10		13,4	0	13,4
55	ADMINISTRAÇÃO	PLANEJAMENTO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	17	10	10		13,4	0	13,4
56	ADMINISTRAÇÃO	PLANEJAMENTO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	17	10	10		7,2	0	7,2
57	ADMINISTRAÇÃO	PLANEJAMENTO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	2	40	1	ELETRÔNICO	1	1	127	41	Interruptor	5	7	17	10	10		8,2	0	8,2
58	ADMINISTRAÇÃO	FUNSA	9	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	18	576	9	ELETRÔNICO	3	27	127	603	Interruptor	5	7	17	10	10		120,6	0	120,6
59	ADMINISTRAÇÃO	WC FUNSA	1	SOBREPOR P/ 2L E27	FLUORESCENTE COMPACTA	20	2	40	0	N/A	0	0	127	40	Interruptor	5	7	17	10	10		8	0	8
60	ADMINISTRAÇÃO	ACI	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	8	256	4	ELETRÔNICO	3	12	127	268	Interruptor	5	7	17	10	10		53,6	0	53,6
61	ADMINISTRAÇÃO	CORREDOR ACI	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	6	120	3	ELETRÔNICO	1	3	127	123	Interruptor	5	7	17	10	10		24,6	0	24,6
62	ADMINISTRAÇÃO	CHEFIA SEÇÃO MÉDICA	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	8	256	4	ELETRÔNICO	3	12	127	268	Interruptor	5	7	17	10	10		53,6	0	53,6
63	ADMINISTRAÇÃO	WC SEÇÃO MÉDICA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	2	40	1	ELETRÔNICO	1	1	127	41	Interruptor	5	7	17	10	10		8,2	0	8,2
64	ADMINISTRAÇÃO	COMANDO	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	8	256	4	ELETRÔNICO	3	12	127	268	Interruptor	5	7	17	10	10		53,6	0	53,6
65	ADMINISTRAÇÃO	COMANDO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	7	17	10	10		14,4	0	14,4
66	ADMINISTRAÇÃO	COMANDO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	5	7	17	10	10		4	0	4

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - ATUAL

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação											Regime de Operação				Utilização (HFP / HP)						
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Dias por semana			Horário de Funcionamento	Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL
			Qdc	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qdc	Pot (W)	Qdc	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Qdc	início							
67	ADMINISTRAÇÃO	CORREDOR / SEÇÃO AUX	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	6	120	3	ELETRÔNICO	1	3	127	123	Interruptor	5	7	17	10	10		24,6	0	24,6
68	ADMINISTRAÇÃO	SECRETARIA	9	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	18	576	9	ELETRÔNICO	3	27	127	603	Interruptor	5	7	17	10	10		120,6	0	120,6
69	ADMINISTRAÇÃO	SECRETARIA	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	7	17	10	10		14,4	0	14,4
70	ADMINISTRAÇÃO	COPA	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
71	SAME	CONSULTÓRIO 1	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
72	SAME	CONSULTÓRIO 2	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
73	SAME	CONSULTÓRIO 3	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
74	SAME	CONSULTÓRIO 4	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
75	SAME	CONSULTÓRIO 5	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
76	SAME	CONSULTÓRIO 6	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
77	SAME	CONSULTÓRIO 7	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
78	SAME	CONSULTÓRIO 8	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
79	SAME	CONSULTÓRIO 9	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
80	SAME	CONSULTÓRIO 10	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
81	SAME	CONSULTÓRIO 11	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
82	SAME	CONSULTÓRIO 12	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
83	SAME	CONSULTÓRIO 13	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
84	SAME	CONSULTÓRIO 14	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
85	SAME	GINECOLOGIA 1 E 2	2	FOCO MOVEL	BULBO LED	100	2	200	0	N/A	0	0	127	200	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40	8	48
86	SAME	WC 1 E 2 DA GINECOLOGIA	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	4	80	2	ELETRONICO	1	2	127	82	Interruptor	5	7	19	12	10	2	16,4	3,28	19,68
87	SAME	OUVIDORIA	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRONICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40,2	8,04	48,24
88	SAME	LABORATÓRIO	13	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	26	468	0	N/A	0	0	127	468	Interruptor	5	7	19	12	10	2	93,6	18,72	112,32
89	SAME	LABORATÓRIO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	5	7	19	12	10	2	26,8	5,36	32,16
90	SAME	BWC LABORATÓRIO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	5	7	19	12	10	2	4	0,8	4,8
91	SAME	RAIO X	6	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	12	216	0	N/A	0	0	127	216	Interruptor	5	7	19	12	10	2	43,2	8,64	51,84
92	SAME	RAIO X	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	5	7	19	12	10	2	4	0,8	4,8
93	SAME	RAIO X	6	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	12	384	6	ELETRONICO	3	18	127	402	Interruptor	5	7	19	12	10	2	80,4	16,08	96,48
94	SAME	RAIO X	6	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	12	240	6	ELETRONICO	1	6	127	246	Interruptor	5	7	19	12	10	2	49,2	9,84	59,04
95	SAME	ULTRASSONOGRAFIA	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	8	144	0	N/A	0	0	127	144	Interruptor	5	7	19	12	10	2	28,8	5,76	34,56
96	SAME	ULTRASSONOGRAFIA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	2	40	1	ELETRÔNICO	1	1	127	41	Interruptor	5	7	19	12	10	2	8,2	1,64	9,84
97	SAME	PRONTUÁRIO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	5	7	19	12	10	2	26,8	5,36	32,16
98	SAME	RECEPÇÃO	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	8	256	4	ELETRÔNICO	3	12	127	268	Interruptor	5	7	19	12	10	2	53,6	10,72	64,32
99	SAME	RECEPÇÃO	7	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	14	252	0	N/A	0	0	127	252	Interruptor	5	7	19	12	10	2	50,4	10,08	60,48

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - ATUAL

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação											Regime de Operação				Utilização (HFP / HP)						
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Horário de Funcionamento			Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL	
			Qdc	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qdc	Pot (W)	Qdc	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Tipo	Qdc							início
100	SAME	DML	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	19	12	10	2	7,2	1,44	8,64
101	SAME	BWC 1 E 2	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	4	40	0	N/A	0	0	127	40	Interruptor	5	7	19	12	10	2	8	1,6	9,6
102	SAME	CORREDOR INTERNO	8	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	16	288	0	N/A	0	0	127	288	Interruptor	5	7	19	12	10	2	57,6	11,52	69,12
103	SAME	CORREDOR INTERNO	5	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	10	320	5	ELETRÔNICO	3	15	127	335	Interruptor	5	7	19	12	10	2	67	13,4	80,4
104	SAME	CORREDOR EXTERNO	5	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	10	320	5	ELETRÔNICO	3	15	127	335	Interruptor	5	7	19	12	10	2	67	13,4	80,4
105	SAME	CORREDOR EXTERNO	14	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	28	280	0	N/A	0	0	127	280	Interruptor	5	7	19	12	10	2	56	11,2	67,2
106	SAME	CORREDOR CAPELA/CONSUL	15	ARANDELA P/2L	LED COMPACTA	12	30	360	0	N/A	0	0	127	360	Interruptor	5	7	19	12	10	2	72	14,4	86,4
107	SAME	CORREDOR/SAME/INTERNACÃO	6	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	12	240	6	ELETRONICO	1	6	127	246	Interruptor	5	7	19	12	10	2	49,2	9,84	59,04
108	SAME	CORREDOR/SAME/INTERNACÃO	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	6	60	0	N/A	0	0	127	60	Interruptor	5	7	19	12	10	2	12	2,4	14,4
109	INTERNAÇÃO	QUARTO 1 AO 10	10	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	20	640	10	ELETRÔNICO	3	30	127	670	Interruptor	7	6	22	16	13	3	243,88	56,28	300,16
110	INTERNAÇÃO	QUARTO 1 AO 10	10	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	20	360	0	N/A	0	0	127	360	Interruptor	7	6	22	16	13	3	131,04	30,24	161,28
111	INTERNAÇÃO	BW QUARTO 1 AO 10	10	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	20	200	0	N/A	0	0	127	200	Interruptor	7	6	22	16	13	3	72,8	16,8	89,6
112	INTERNAÇÃO	ROUPARIA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	7	7	15	8	8		4,48	0	4,48
113	INTERNAÇÃO	DML 1	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Disjuntor	7	7	15	8	8		4,48	0	4,48
114	INTERNAÇÃO	POSTO DE ENFERMAGEM	8	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	16	288	0	N/A	0	0	127	288	Interruptor	7	0	24	24	21	3	169,344	24,192	193,536
115	INTERNAÇÃO	POSTO DE ENFERMAGEM	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	6	60	0	N/A	0	0	127	60	Interruptor	7	0	24	24	21	3	35,28	5,04	40,32
116	INTERNAÇÃO	CORREDOR	4	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	8	160	4	ELETRÔNICO	1	4	127	164	Interruptor	7	0	24	24	21	3	96,432	13,776	110,208
117	INTERNAÇÃO	CORREDOR	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	6	60	0	N/A	0	0	127	60	Interruptor	7	0	24	24	21	3	35,28	5,04	40,32
118	INTERNAÇÃO	EXPURGO 1	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	7	6	22	16	13	3	7,28	1,68	8,96
119	INTERNAÇÃO	EXPURGO 2	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	2	40	1	ELETRÔNICO	1	1	127	41	Interruptor	7	6	22	16	13	3	14,924	3,444	18,368
120	INTERNAÇÃO	DML 2	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Disjuntor	7	7	15	8	8		4,48	0	4,48
121	INTERNAÇÃO	BERÇARIO	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	7	7	15	8	8		45,024	0	45,024
122	INTERNAÇÃO	UCI	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	7	7	15	8	8		45,024	0	45,024
123	INTERNAÇÃO	EQUIPAMENTOS	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	7	7	15	8	8		15,008	0	15,008
124	BLOCO CIRURGICO	SALA DE ESPERA	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	5	6	22	16	13	3	34,84	8,04	42,88
125	BLOCO CIRURGICO	WC SALA DE ESPERA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	2	40	1	ELETRÔNICO	1	1	127	41	Interruptor	5	6	22	16	13	3	10,66	2,46	13,12
126	BLOCO CIRURGICO	SALAS DE CIRURGIA	32	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	64	2048	32	ELETRÔNICO	3	96	127	2144	Interruptor	5	6	22	16	13	3	557,44	128,64	686,08
127	BLOCO CIRURGICO	WC FEMININO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	5	6	22	16	13	3	34,84	8,04	42,88
128	BLOCO CIRURGICO	WC MASCULINO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	5	6	22	16	13	3	34,84	8,04	42,88
129	BLOCO CIRURGICO	HALL DE ENTRADA	6	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	12	384	6	ELETRÔNICO	3	18	127	402	Interruptor	5	6	22	16	13	3	104,52	24,12	128,64
130	BLOCO CIRURGICO	CORREDOR INTERNO	8	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	16	512	8	ELETRÔNICO	3	24	127	536	Interruptor	5	0	24	24	21	3	225,12	32,16	257,28
131	BLOCO CIRURGICO	CORREDOR INTERNO	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	8	160	4	ELETRÔNICO	1	4	127	164	Interruptor	5	0	24	24	21	3	68,88	9,84	78,72
132	BLOCO CIRURGICO	ESTERILIZAÇÃO 1 E 2	5	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	10	320	5	ELETRÔNICO	3	15	127	335	Interruptor	5	6	22	16	13	3	87,1	20,1	107,2

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - ATUAL

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação										Regime de Operação				Utilização (HFP / HP)							
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Dias por semana		Horário de Funcionamento		Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL
			Qdc	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qdc	Pot (W)	Qdc	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Qdc	início	término						
133	BLOCO CIRURGICO	ESTERILIZAÇÃO 1 E 2	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	6	120	3	ELETRÔNICO	1	3	127	123	Interruptor	5	6	22	16	13	3	31,98	7,38	39,36
134	VESTIARIO	TROCA DE ROUPA	31	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	62	1984	31	ELETRÔNICO	3	93	127	2077	Interruptor	7	17	22	5	2	3	116,312	174,468	290,78
135	VESTIARIO	TROCA DE ROUPA	8	ARANDELA P/ 1L E27	FLUORESCENTE COMPACTA	20	8	160	0	N/A	0	0	127	160	Interruptor	7	17	22	5	2	3	8,96	13,44	22,4
136	VESTIARIO	TROCA DE ROUPA	4	ARANDELA P/ 1L E27	FLUORESCENTE COMPACTA	20	4	80	0	N/A	0	0	127	80	Interruptor	7	17	22	5	2	3	4,48	6,72	11,2
137	VESTIARIO	TROCA DE ROUPA	3	ARANDELA P/ 1L E27	FLUORESCENTE COMPACTA	20	3	60	0	N/A	0	0	127	60	Interruptor	7	17	22	5	2	3	3,36	5,04	8,4
138	VESTIARIO	ÁREA EXTERNA	2	REFLETOR	VAPOR DE MERCÚRIO	250	2	500	2	ELETROMAGNÉTICO	30	60	127	560	Interruptor	7	17	22	5	2	3	31,36	47,04	78,4
139	VESTIARIO	ÁREA EXTERNA	2	REFLETOR	MISTA	160	2	320	0	N/A	0	0	127	320	Interruptor	7	17	22	5	2	3	17,92	26,88	44,8
140	LAVANDERIA	ESTOQUE ROUPA	36	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	72	2304	36	ELETRÔNICO	3	108	127	2412	Interruptor	5	7	17	10	10		482,4	0	482,4
141	FUNSA	ESTOQUE PAPEL	9	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	18	324	0	N/A	0	0	127	324	Interruptor	5	7	17	10	10		64,8	0	64,8
142	APOIO A INTERNAÇÃO	RESERVA SURTO	9	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	18	576	9	ELETRÔNICO	3	27	127	603	Interruptor	5	7	17	10	10		120,6	0	120,6
143	ALMOXARIFADO	ESTOQUE MATERIAL	10	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	20	640	10	ELETRÔNICO	3	30	127	670	Interruptor	5	7	17	10	10		134	0	134
144	ALMOXARIFADO	ESTOQUE MATERIAL	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
145	FUNSA	EMISSÃO GAB	5	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	10	180	0	N/A	0	0	127	180	Interruptor	5	7	17	10	10		36	0	36
146	FUNSA	EMISSÃO GAB	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	5	7	17	10	10		26,8	0	26,8
147	FARMÁCIA	ESTOQUE REMÉDIO	14	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	28	896	14	ELETRÔNICO	3	42	127	938	Interruptor	5	7	17	10	10		187,6	0	187,6
148	FARMÁCIA	ESTOQUE REMÉDIO	14	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	28	504	0	N/A	0	0	127	504	Interruptor	5	7	17	10	10		100,8	0	100,8
149	FATURAMENTO	COBRANÇA	7	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	14	448	7	ELETRÔNICO	3	21	127	469	Interruptor	5	7	17	10	10		93,8	0	93,8
150	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 1	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
151	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 2	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
152	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 3	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
153	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 4	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
154	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 5	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
155	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 6	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
156	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 7	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
157	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 8	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
158	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 9	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
159	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 10	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
160	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 11	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
161	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 12	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
162	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 13	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
163	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 14	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
164	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 15	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
165	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 16	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - ATUAL

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação											Regime de Operação			Utilização (HFP / HP)							
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Horário de Funcionamento			Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL	
			Qdc	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qdc	Pot (W)	Qdc	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Tipo	Qdc							início
166	ODONTOLOGIA	CHEFIA	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	5	7	17	10	10		26,8	0	26,8
167	ODONTOLOGIA	ALMOXARIFADO	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	5	7	17	10	10		40,2	0	40,2
168	ODONTOLOGIA	COPA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	5	7	17	10	10		13,4	0	13,4
169	ODONTOLOGIA	ESTERILIZAÇÃO	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	5	7	17	10	10		26,8	0	26,8
170	ODONTOLOGIA	EXPURGO	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	5	7	17	10	10		26,8	0	26,8
171	ODONTOLOGIA	RECEPÇÃO	20	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	40	1280	20	ELETRÔNICO	3	60	127	1340	Interruptor	5	7	17	10	10		268	0	268
172	ODONTOLOGIA	ÁREA EXTERNA	3	REFLETOR	MISTA	160	3	480	0	N/A	0	0	127	480	Interruptor	5	18	6	12	9	3	86,4	28,8	115,2
173	ODONTOLOGIA	BANHEIROS	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE COMPACTA	20	3	60	0	N/A	0	0	127	60	Interruptor	5	7	17	10	10		12	0	12
174	EMERGÊNCIA	RECEPÇÃO	6	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	12	384	6	ELETRÔNICO	3	18	127	402	Interruptor	7	0	24	24	21	3	236,376	33,768	270,144
175	EMERGÊNCIA	RECEPÇÃO	9	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	18	324	0	N/A	0	0	127	324	Interruptor	7	0	24	24	21	3	190,512	27,216	217,728
176	EMERGÊNCIA	RECEPÇÃO INTERNA	5	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	10	200	5	ELETRÔNICO	1	5	127	205	Interruptor	7	0	24	24	21	3	120,54	17,22	137,76
177	EMERGÊNCIA	BANHEIROS	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	7	6	22	16	13	3	26,208	6,048	32,256
178	EMERGÊNCIA	BANHEIROS	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	4	80	2	ELETRÔNICO	1	2	127	82	Interruptor	7	6	22	16	13	3	29,848	6,888	36,736
179	EMERGÊNCIA	BANHEIROS	4	SOBREPOR P/ 1L 27	INCANDESCENTE	60	4	240	0	N/A	0	0	127	240	Interruptor	7	6	22	16	13	3	87,36	20,16	107,52
180	EMERGÊNCIA	BANHEIROS	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	7	6	22	16	13	3	48,776	11,256	60,032
181	EMERGÊNCIA	CONSULTÓRIO 1	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	7	0	24	24	21	3	63,504	9,072	72,576
182	EMERGÊNCIA	CONSULTÓRIO 2	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	7	0	24	24	21	3	42,336	6,048	48,384
183	EMERGÊNCIA	CONSULTÓRIO 2	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	7	0	24	24	21	3	39,396	5,628	45,024
184	EMERGÊNCIA	CONSULTÓRIO 3	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	6	192	3	ELETRÔNICO	3	9	127	201	Interruptor	7	0	24	24	21	3	118,188	16,884	135,072
185	EMERGÊNCIA	QUARTO ENFERMEIRO	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	7	17	22	5	2	3	6,048	9,072	15,12
186	EMERGÊNCIA	QUARTO ENFERMEIRO	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	7	17	22	5	2	3	1,12	1,68	2,8
187	EMERGÊNCIA	SALA DE ESPERA	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	7	0	24	24	21	3	63,504	9,072	72,576
188	EMERGÊNCIA	SALA DE ESPERA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	7	0	24	24	21	3	39,396	5,628	45,024
189	EMERGÊNCIA	ROUPARIA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	7	17	22	5	2	3	3,752	5,628	9,38
190	EMERGÊNCIA	QUARTO DO MEDICO	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	7	17	22	5	2	3	6,048	9,072	15,12
191	EMERGÊNCIA	QUARTO DO MEDICO	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	7	17	22	5	2	3	1,12	1,68	2,8
192	EMERGÊNCIA	ORTOPEDIA	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	7	7	19	12	10	2	30,24	6,048	36,288
193	EMERGÊNCIA	ORTOPEDIA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	7	7	19	12	10	2	5,6	1,12	6,72
194	EMERGÊNCIA	ELETRCARDIOGRAMA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	2	40	1	ELETRÔNICO	1	1	127	41	Interruptor	7	7	19	12	10	2	11,48	2,296	13,776
195	EMERGÊNCIA	SALA DE GESSO	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	7	7	19	12	10	2	37,52	7,504	45,024
196	EMERGÊNCIA	RAIO X	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	7	7	19	12	10	2	18,76	3,752	22,512
197	EMERGÊNCIA	LEITO 1	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	7	0	24	24	21	3	78,792	11,256	90,048
198	EMERGÊNCIA	LEITO 2	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	7	0	24	24	21	3	78,792	11,256	90,048

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - ATUAL

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação										Regime de Operação			Utilização (HFP / HP)								
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Dias por semana		Horário de Funcionamento		Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL
			Qdc	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qdc	Pot (W)	Qdc	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Tipo	Qdc	início						
199	EMERGÊNCIA	LEITO 3	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	7	0	24	24	21	3	78,792	11,256	90,048
200	EMERGÊNCIA	LEITO 4	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	4	128	2	ELETRÔNICO	3	6	127	134	Interruptor	7	0	24	24	21	3	78,792	11,256	90,048
201	EMERGÊNCIA	POSTO DE ENFERMAGEM	8	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	16	288	0	N/A	0	0	127	288	Interruptor	7	0	24	24	21	3	169,344	24,192	193,536
202	EMERGÊNCIA	EXPURGO	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	7	6	22	16	13	3	24,388	5,628	30,016
203	EMERGÊNCIA	MATERIAIS	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	7	6	22	16	13	3	7,28	1,68	8,96
204	EMERGÊNCIA	DEPÓSITO	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	7	6	24	16	13	3	24,388	5,628	30,016
205	EMERGÊNCIA	EQUIPAMENTOS	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	2	64	1	ELETRÔNICO	3	3	127	67	Interruptor	7	6	24	16	13	3	24,388	5,628	30,016
206	EMERGÊNCIA	RAMPA	10	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	32	20	640	10	ELETRÔNICO	3	30	127	670	Interruptor	7	0	24	24	21	3	393,96	56,28	450,24
207	EMERGÊNCIA	RAMPA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	FLUORESCENTE TUBULAR	20	2	40	1	ELETRÔNICO	1	1	127	41	Interruptor	7	0	24	24	21	3	24,108	3,444	27,552
208	EMERGÊNCIA	RAMPA	4	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	8	80	0	N/A	0	0	127	80	Interruptor	7	0	24	24	21	3	47,04	6,72	53,76
209	ENTRADA PRINCIPAL	REFLETORES EXTERNOS	1	REFLETOR	LED	50	1	50	0	N/A	0	0	127	50	Sensor	7	18	6	12	10	2	14	2,8	16,8
210	ENTRADA PRINCIPAL	REFLETORES EXTERNOS	3	REFLETOR	LED	100	3	300	0	N/A	0	0	127	300	Sensor	7	18	6	12	10	2	84	16,8	100,8
211	ENTRADA PRINCIPAL	REFLETORES EXTERNOS	3	REFLETOR	LED	200	3	600	0	N/A	0	0	127	600	Sensor	7	18	6	12	10	2	168	33,6	201,6
212	ENTRADA SAME	REFLETORES EXTERNOS	4	REFLETOR	LED	150	4	600	0	N/A	0	0	127	600	Sensor	7	18	6	12	10	2	168	33,6	201,6
TOTAL			873	TOTAL				1.689	47.180	553	TOTAL			1.672	TOTAL	Tempo de Utilização Total		2583		TOTAL		11689,664	1669,488	13359,152

APÊNDICE A2

**Levantamento de Cargas do GSAU-LS – Iluminação
Proposta**

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - PROPOSTA

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação											Regime de Operação				Utilização (HFP / HP)						
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Dias por semana		Horário de Funcionamento		Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL
			Qde	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qde	Pot (W)	Qde	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Qde	início	término						
1	ATV.COMPLEMENT.	RECEPÇÃO	8	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	16	288	0	N/A	0	0	127	288	Interruptor	5	7	17	10	10	0	57,6	0	57,6
2	ATV.COMPLEMENT.	RECEPÇÃO	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	8	144	0	N/A	0	0	127	144	Interruptor	5	7	17	10	10	0	28,8	0	28,8
3	ATV.COMPLEMENT.	WC'S	6	EMBUTIDA	LED COMPACTA	10	12	120	0	N/A	0	0	127	120	Interruptor	5	7	17	10	10	0	24	0	24
4	ATV.COMPLEMENT.	FISIOTERAPIA	23	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	46	828	0	N/A	0	0	127	828	Interruptor	5	7	17	10	10		165,6	0	165,6
5	ATV.COMPLEMENT.	PSICOLOGIA	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
6	ATV.COMPLEMENT.	NUTRIÇÃO	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
7	ATV.COMPLEMENT.	TERAPIA OCUPAC.	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
8	ATV.COMPLEMENT.	COPA	8	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	16	288	0	N/A	0	0	127	288	Interruptor	5	7	17	10	10		57,6	0	57,6
9	COPA HOSPITALAR.	SALÃO	11	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	22	396	0	N/A	0	0	127	396	Interruptor	5	7	19	12	10	2	79,2	15,84	95,04
10	COPA HOSPITALAR.	SALÃO	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
11	COPA HOSPITALAR.	NUTRIÇÃO/ CHEFIA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	17	10	10	0	7,2	0	7,2
12	COPA HOSPITALAR.	DISPENSA	5	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	10	180	0	N/A	0	0	127	180	Interruptor	5	7	19	12	10	2	36	7,2	43,2
13	COPA HOSPITALAR.	DISPENSA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	2	18	0	N/A	0	0	127	18	Interruptor	5	7	19	12	10	2	3,6	0,72	4,32
14	JUNTA DE SAÚDE	Coleta	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
15	JUNTA DE SAÚDE	Banheiros	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	4	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
16	JUNTA DE SAÚDE	ODONTOLOGIA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
17	JUNTA DE SAÚDE	PSICOLOGIA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
18	JUNTA DE SAÚDE	GINECOLOGIA 1	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
19	JUNTA DE SAÚDE	GINECOLOGIA 2	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	4	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
20	JUNTA DE SAÚDE	NEUROLOGIA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
21	JUNTA DE SAÚDE	OTORRINO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
22	JUNTA DE SAÚDE	TESTE ERGOMÉTRICO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
23	JUNTA DE SAÚDE	REUNIÃO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
24	JUNTA DE SAÚDE	SALAS ADM	5	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	10	180	0	N/A	0	0	127	180	Interruptor	5	7	15	8	8		28,8	0	28,8
25	JUNTA DE SAÚDE	BANHEIRO ADM	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	4	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
26	JUNTA DE SAÚDE	ELETROCARDIOGRAMA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
27	JUNTA DE SAÚDE	CLINICAMÉDICA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
28	JUNTA DE SAÚDE	OFTALMOLOGISTA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
29	JUNTA DE SAÚDE	OFTALMOLOGISTA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED COMPACTA	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	5	7	15	8	8		3,2	0	3,2
30	JUNTA DE SAÚDE	AUDIOMETRIA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
31	JUNTA DE SAÚDE	AUDITÓRIO	8	SOBREPOR P/ 4L TUBULAR	LED TUBULAR	18	16	288	0	N/A	0	0	127	288	Interruptor	5	7	15	8	8		46,08	0	46,08
32	JUNTA DE SAÚDE	CORREDOR	8	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	16	288	0	N/A	0	0	127	288	Interruptor	5	7	15	8	8		46,08	0	46,08

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - PROPOSTA

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação											Regime de Operação			Utilização (HFP / HP)							
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Dias por semana		Horário de Funcionamento		Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL
			Qde	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qde	Pot (W)	Qde	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Qde	início	término						
33	JUNTA DE SAÚDE	RESÍDUOS	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
34	JUNTA DE SAÚDE	RESÍDUOS	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	15	8	8		5,76	0	5,76
35	JUNTA DE SAÚDE	ESTACIONAMENTO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	FOTO ELÉTRICO	7	18	6	12	10	2	20,16	4,032	24,192
36	JUNTA DE SAÚDE	ÁREA EXTERNA	1	ARANDELA P/ 1L E27	LED COMPACTA	10	1	10	0	N/A	0	0	127	10	FOTO ELÉTRICO	7	18	6	12	10	2	2,8	0,56	3,36
37	JUNTA DE SAÚDE	ÁREA EXTERNA	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	FOTO ELÉTRICO	7	18	6	12	10	2	20,16	4,032	24,192
38	JUNTA DE SAÚDE	ÁREA EXTERNA	5	ARANDELA P/ 1L E27	LED COMPACTA	10	5	50	0	N/A	0	0	127	50	FOTO ELÉTRICO	7	18	6	12	10	2	14	2,8	16,8
39	JUNTA DE SAÚDE	ÁREA EXTERNA	3	REFLETOR	LED	100	3	300	0	N/A	0	0	127	300	FOTO ELÉTRICO	7	18	6	12	10	2	84	16,8	100,8
40	JUNTA DE SAÚDE	ÁREA EXTERNA	3	REFLETOR	LED	100	3	300	0	N/A	0	0	127	300	FOTO ELÉTRICO	7	18	6	12	10	2	84	16,8	100,8
41	CORREDOR CENTRAL	WC MASCULINO	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
42	CORREDOR CENTRAL	WC FEMININO	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
43	CORREDOR CENTRAL	SEÇÃO DE REGISTRO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	17	10	10		7,2	0	7,2
44	CORREDOR CENTRAL	NECROTÉRIO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	4	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	17	10	10		7,2	0	7,2
45	CORREDOR CENTRAL	NECROTÉRIO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	17	10	10		7,2	0	7,2
46	CORREDOR CENTRAL	ALOJ. FEM. EMPRESA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	2	18	0	N/A	0	0	127	18	Interruptor	5	7	17	10	10		3,6	0	3,6
47	CORREDOR CENTRAL	SALA ENC. EMP.	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
48	CORREDOR CENTRAL	CIRCULAÇÃO	13	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	26	468	0	N/A	0	0	127	468	Interruptor	7	18	6	12	10	2	131,04	26,208	157,248
49	CORREDOR CENTRAL	CIRCULAÇÃO	1	SOBREPOR P/ 1L E27	LED COMPACTA	12	1	12	0	N/A	0	0	127	12	Interruptor	7	18	6	12	10	2	3,36	0,672	4,032
50	CORREDOR CENTRAL	CIRCULAÇÃO	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	6	54	0	N/A	0	0	127	54	Interruptor	7	18	6	12	10	2	15,12	3,024	18,144
51	CORREDOR CENTRAL	CIRCULAÇÃO	2	SOBREPOR P/ 1L COMPACTA	LED COMPACTA	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	7	18	6	12	10	2	5,6	1,12	6,72
52	ENTRADA PRINCIPAL	HALL DE ENTRADA	15	ARANDELA P/2L	LED COMPACTA	12	30	360	0	N/A	0	0	127	360	Interruptor	5	7	17	10	10		72	0	72
53	ADMINISTRAÇÃO	HALL DE ENTRADA	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	6	54	0	N/A	0	0	127	54	Interruptor	5	7	17	10	10		10,8	0	10,8
54	ADMINISTRAÇÃO	RECEPÇÃO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	17	10	10		7,2	0	7,2
55	ADMINISTRAÇÃO	PLANEJAMENTO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	17	10	10		7,2	0	7,2
56	ADMINISTRAÇÃO	PLANEJAMENTO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	17	10	10		7,2	0	7,2
57	ADMINISTRAÇÃO	PLANEJAMENTO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	2	18	0	N/A	0	0	127	18	Interruptor	5	7	17	10	10		3,6	0	3,6
58	ADMINISTRAÇÃO	FUNSA	9	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	18	324	0	N/A	0	0	127	324	Interruptor	5	7	17	10	10		64,8	0	64,8
59	ADMINISTRAÇÃO	WC FUNSA	1	SOBREPOR P/ 2L E27	LED COMPACTA	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	5	7	17	10	10		4	0	4
60	ADMINISTRAÇÃO	ACI	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	8	144	0	N/A	0	0	127	144	Interruptor	5	7	17	10	10		28,8	0	28,8
61	ADMINISTRAÇÃO	CORREDOR ACI	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	6	54	0	N/A	0	0	127	54	Interruptor	5	7	17	10	10		10,8	0	10,8
62	ADMINISTRAÇÃO	CHEFIA SEÇÃO MÉDICA	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	8	144	0	N/A	0	0	127	144	Interruptor	5	7	17	10	10		28,8	0	28,8
63	ADMINISTRAÇÃO	WC SEÇÃO MÉDICA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	2	18	0	N/A	0	0	127	18	Interruptor	5	7	17	10	10		3,6	0	3,6
64	ADMINISTRAÇÃO	COMANDO	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	8	144	0	N/A	0	0	127	144	Interruptor	5	7	17	10	10		28,8	0	28,8

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - PROPOSTA

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação											Regime de Operação				Utilização (HFP / HP)						
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Dias por semana		Horário de Funcionamento		Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL
			Qde	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qde	Pot (W)	Qde	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Qde	início	término						
65	ADMINISTRAÇÃO	COMANDO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	7	17	10	10		14,4	0	14,4
66	ADMINISTRAÇÃO	COMANDO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	5	7	17	10	10		4	0	4
67	ADMINISTRAÇÃO	CORREDOR / SEÇÃO AUX	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	6	54	0	N/A	0	0	127	54	Interruptor	5	7	17	10	10		10,8	0	10,8
68	ADMINISTRAÇÃO	SECRETARIA	9	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	18	324	0	N/A	0	0	127	324	Interruptor	5	7	17	10	10		64,8	0	64,8
69	ADMINISTRAÇÃO	SECRETARIA	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	7	17	10	10		14,4	0	14,4
70	ADMINISTRAÇÃO	COPA	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
71	SAME	CONSULTÓRIO 1	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
72	SAME	CONSULTÓRIO 2	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
73	SAME	CONSULTÓRIO 3	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
74	SAME	CONSULTÓRIO 4	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
75	SAME	CONSULTÓRIO 5	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
76	SAME	CONSULTÓRIO 6	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
77	SAME	CONSULTÓRIO 7	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
78	SAME	CONSULTÓRIO 8	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
79	SAME	CONSULTÓRIO 9	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
80	SAME	CONSULTÓRIO 10	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
81	SAME	CONSULTÓRIO 11	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
82	SAME	CONSULTÓRIO 12	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
83	SAME	CONSULTÓRIO 13	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
84	SAME	CONSULTÓRIO 14	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
85	SAME	GINECOLOGIA 1 E 2	2	FOCO MOVEL	BULBO LED	100	2	200	0	N/A	0	0	127	200	Interruptor	5	7	19	12	10	2	40	8	48
86	SAME	WC 1 E 2 DA GINECOLOGIA	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	4	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	19	12	10	2	7,2	1,44	8,64
87	SAME	OUIDORIA	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
88	SAME	LABORATÓRIO	13	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	26	468	0	N/A	0	0	127	468	Interruptor	5	7	19	12	10	2	93,6	18,72	112,32
89	SAME	LABORATÓRIO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	7	19	12	10	2	14,4	2,88	17,28
90	SAME	BWC LABORATÓRIO	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	5	7	19	12	10	2	4	0,8	4,8
91	SAME	RAIO X	6	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	12	216	0	N/A	0	0	127	216	Interruptor	5	7	19	12	10	2	43,2	8,64	51,84
92	SAME	RAIO X	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	5	7	19	12	10	2	4	0,8	4,8
93	SAME	RAIO X	6	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	12	216	0	N/A	0	0	127	216	Interruptor	5	7	19	12	10	2	43,2	8,64	51,84
94	SAME	RAIO X	6	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	12	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
95	SAME	ULTRASSONOGRAFIA	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	8	144	0	N/A	0	0	127	144	Interruptor	5	7	19	12	10	2	28,8	5,76	34,56
96	SAME	ULTRASSONOGRAFIA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	2	18	0	N/A	0	0	127	18	Interruptor	5	7	19	12	10	2	3,6	0,72	4,32

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - PROPOSTA

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação											Regime de Operação			Utilização (HFP / HP)							
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Dias por semana		Horário de Funcionamento		Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL
			Qde	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qde	Pot (W)	Qde	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Qde	início	término						
97	SAME	PRONTUÁRIO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	7	19	12	10	2	14,4	2,88	17,28
98	SAME	RECEPÇÃO	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	8	144	0	N/A	0	0	127	144	Interruptor	5	7	19	12	10	2	28,8	5,76	34,56
99	SAME	RECEPÇÃO	7	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	14	252	0	N/A	0	0	127	252	Interruptor	5	7	19	12	10	2	50,4	10,08	60,48
100	SAME	DML	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	19	12	10	2	7,2	1,44	8,64
101	SAME	BWC 1 E 2	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	4	40	0	N/A	0	0	127	40	Interruptor	5	7	19	12	10	2	8	1,6	9,6
102	SAME	CORREDOR INTERNO	8	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	16	288	0	N/A	0	0	127	288	Interruptor	5	7	19	12	10	2	57,6	11,52	69,12
103	SAME	CORREDOR INTERNO	5	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	10	180	0	N/A	0	0	127	180	Interruptor	5	7	19	12	10	2	36	7,2	43,2
104	SAME	CORREDOR EXTERNO	5	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	10	180	0	N/A	0	0	127	180	Interruptor	5	7	19	12	10	2	36	7,2	43,2
105	SAME	CORREDOR EXTERNO	14	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	28	280	0	N/A	0	0	127	280	Interruptor	5	7	19	12	10	2	56	11,2	67,2
106	SAME	CORREDOR CAPELA/CONSUL	15	ARANDELA P/2L	LED COMPACTA	12	30	360	0	N/A	0	0	127	360	Interruptor	5	7	19	12	10	2	72	14,4	86,4
107	SAME	CORREDOR/SAME/INTERNACÃO	6	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	12	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	19	12	10	2	21,6	4,32	25,92
108	SAME	CORREDOR/SAME/INTERNACÃO	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	6	60	0	N/A	0	0	127	60	Interruptor	5	7	19	12	10	2	12	2,4	14,4
109	INTERNAÇÃO	QUARTO 1 AO 10	10	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	20	360	0	N/A	0	0	127	360	Interruptor	7	6	22	16	13	3	131,04	30,24	161,28
110	INTERNAÇÃO	QUARTO 1 AO 10	10	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	20	360	0	N/A	0	0	127	360	Interruptor	7	6	22	16	13	3	131,04	30,24	161,28
111	INTERNAÇÃO	BW QUARTO 1 AO 10	10	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	20	200	0	N/A	0	0	127	200	Interruptor	7	6	22	16	13	3	72,8	16,8	89,6
112	INTERNAÇÃO	ROUPARIA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	7	7	15	8	8		4,48	0	4,48
113	INTERNAÇÃO	DML 1	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Disjuntor	7	7	15	8	8		4,48	0	4,48
114	INTERNAÇÃO	POSTO DE ENFERMAGEM	8	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	16	288	0	N/A	0	0	127	288	Interruptor	7	0	24	24	21	3	169,344	24,192	193,536
115	INTERNAÇÃO	POSTO DE ENFERMAGEM	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	6	60	0	N/A	0	0	127	60	Interruptor	7	0	24	24	21	3	35,28	5,04	40,32
116	INTERNAÇÃO	CORREDOR	4	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	8	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	7	0	24	24	21	3	42,336	6,048	48,384
117	INTERNAÇÃO	CORREDOR	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	6	60	0	N/A	0	0	127	60	Interruptor	7	0	24	24	21	3	35,28	5,04	40,32
118	INTERNAÇÃO	EXPURGO 1	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	7	6	22	16	13	3	7,28	1,68	8,96
119	INTERNAÇÃO	EXPURGO 2	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	2	18	0	N/A	0	0	127	18	Interruptor	7	6	22	16	13	3	6,552	1,512	8,064
120	INTERNAÇÃO	DML 2	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Disjuntor	7	7	15	8	8		4,48	0	4,48
121	INTERNAÇÃO	BERÇARIO	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	7	7	15	8	8		24,192	0	24,192
122	INTERNAÇÃO	UCI	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	7	7	15	8	8		24,192	0	24,192
123	INTERNAÇÃO	EQUIPAMENTOS	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	7	7	15	8	8		8,064	0	8,064
124	BLOCO CIRURGICO	SALA DE ESPERA	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	6	22	16	13	3	18,72	4,32	23,04
125	BLOCO CIRURGICO	WC SALA DE ESPERA	1	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	2	18	0	N/A	0	0	127	18	Interruptor	5	6	22	16	13	3	4,68	1,08	5,76
126	BLOCO CIRURGICO	SALAS DE CIRURGIA	32	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	64	1152	0	N/A	0	0	127	1152	Interruptor	5	6	22	16	13	3	299,52	69,12	368,64
127	BLOCO CIRURGICO	WC FEMININO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	6	22	16	13	3	18,72	4,32	23,04
128	BLOCO CIRURGICO	WC MASCULINO	2	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	6	22	16	13	3	18,72	4,32	23,04

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - PROPOSTA

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação											Regime de Operação				Utilização (HFP / HP)						
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Dias por semana		Horário de Funcionamento		Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL
			Qde	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qde	Pot (W)	Qde	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Qde	início	térmi no						
129	BLOCO CIRURGICO	HALL DE ENTRADA	6	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	12	216	0	N/A	0	0	127	216	Interruptor	5	6	22	16	13	3	56,16	12,96	69,12
130	BLOCO CIRURGICO	CORREDOR INTERNO	8	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	16	288	0	N/A	0	0	127	288	Interruptor	5	0	24	24	21	3	120,96	17,28	138,24
131	BLOCO CIRURGICO	CORREDOR INTERNO	4	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	8	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	0	24	24	21	3	30,24	4,32	34,56
132	BLOCO CIRURGICO	ESTERILIZAÇÃO 1 E 2	5	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	10	180	0	N/A	0	0	127	180	Interruptor	5	6	22	16	13	3	46,8	10,8	57,6
133	BLOCO CIRURGICO	ESTERILIZAÇÃO 1 E 2	3	SOBREPOR P/ 2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	6	54	0	N/A	0	0	127	54	Interruptor	5	6	22	16	13	3	14,04	3,24	17,28
134	VESTIARIO	TROCA DE ROUPA	31	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	62	1116	0	N/A	0	0	127	1116	Interruptor	7	17	22	5	2	3	62,496	93,744	156,24
135	VESTIARIO	TROCA DE ROUPA	8	ARANDELA P/ 1L E27	LED COMPACTA	10	8	80	0	N/A	0	0	127	80	Interruptor	7	17	22	5	2	3	4,48	6,72	11,2
136	VESTIARIO	TROCA DE ROUPA	4	ARANDELA P/ 1L E27	LED COMPACTA	10	4	40	0	N/A	0	0	127	40	Interruptor	7	17	22	5	2	3	2,24	3,36	5,6
137	VESTIARIO	TROCA DE ROUPA	3	ARANDELA P/ 1L E27	LED COMPACTA	10	3	30	0	N/A	0	0	127	30	Interruptor	7	17	22	5	2	3	1,68	2,52	4,2
138	VESTIARIO	ÁREA EXTERNA	2	PROJETOR	LED	100	2	200	0	N/A	0	0	127	200	Interruptor	7	17	22	5	2	3	11,2	16,8	28
139	VESTIARIO	ÁREA EXTERNA	2	PROJETOR	LED	100	2	200	0	N/A	0	0	127	200	Interruptor	7	17	22	5	2	3	11,2	16,8	28
140	LAVANDERIA	ESTOQUE ROUPA	18	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	72	1296	0	N/A	0	0	127	1296	Interruptor	5	7	17	10	10		259,2	0	259,2
141	FUNSA	ESTOQUE PAPEL	9	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	18	324	0	N/A	0	0	127	324	Interruptor	5	7	17	10	10		64,8	0	64,8
142	APOIO A INTERNAÇÃO	RESERVA SURTO	9	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	18	324	0	N/A	0	0	127	324	Interruptor	5	7	17	10	10		64,8	0	64,8
143	ALMOXARIFADO	ESTOQUE MATERIAL	10	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	20	360	0	N/A	0	0	127	360	Interruptor	5	7	17	10	10		72	0	72
144	ALMOXARIFADO	ESTOQUE MATERIAL	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
145	FUNSA	EMISSÃO GAB	5	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	10	180	0	N/A	0	0	127	180	Interruptor	5	7	17	10	10		36	0	36
146	FUNSA	EMISSÃO GAB	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	7	17	10	10		14,4	0	14,4
147	FARMÁCIA	ESTOQUE REMÉDIO	14	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	28	504	0	N/A	0	0	127	504	Interruptor	5	7	17	10	10		100,8	0	100,8
148	FARMÁCIA	ESTOQUE REMÉDIO	14	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	28	504	0	N/A	0	0	127	504	Interruptor	5	7	17	10	10		100,8	0	100,8
149	FATURAMENTO	COBRANÇA	7	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	14	252	0	N/A	0	0	127	252	Interruptor	5	7	17	10	10		50,4	0	50,4
150	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 1	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
151	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 2	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
152	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 3	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
153	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 4	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
154	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 5	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
155	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 6	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
156	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 7	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
157	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 8	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
158	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 9	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
159	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 10	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
160	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 11	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - PROPOSTA

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação											Regime de Operação				Utilização (HFP / HP)						
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Dias por semana		Horário de Funcionamento		Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL
			Qde	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qde	Pot (W)	Qde	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Qde	início	término						
161	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 12	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
162	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 13	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
163	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 14	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
164	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 15	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
165	ODONTOLOGIA	CONSULTÓRIO 16	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
166	ODONTOLOGIA	CHEFIA	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	7	17	10	10		14,4	0	14,4
167	ODONTOLOGIA	ALMOXARIFADO	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	5	7	17	10	10		21,6	0	21,6
168	ODONTOLOGIA	COPA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	5	7	17	10	10		7,2	0	7,2
169	ODONTOLOGIA	ESTERILIZAÇÃO	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	7	17	10	10		14,4	0	14,4
170	ODONTOLOGIA	EXPURGO	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	5	7	17	10	10		14,4	0	14,4
171	ODONTOLOGIA	RECEPÇÃO	15	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	40	720	0	N/A	0	0	127	720	Interruptor	5	7	17	10	10		144	0	144
172	ODONTOLOGIA	ÁREA EXTERNA	3	PROJETOR	LED	100	3	300	0	N/A	0	0	127	300	Interruptor	5	18	6	12	9	3	54	18	72
173	ODONTOLOGIA	BANHEIROS	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED COMPACTA	10	3	30	0	N/A	0	0	127	30	Interruptor	5	7	17	10	10		6	0	6
174	EMERGÊNCIA	RECEPÇÃO	6	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	12	216	0	N/A	0	0	127	216	Interruptor	7	0	24	24	21	3	127,008	18,144	145,152
175	EMERGÊNCIA	RECEPÇÃO	9	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	18	324	0	N/A	0	0	127	324	Interruptor	7	0	24	24	21	3	190,512	27,216	217,728
176	EMERGÊNCIA	RECEPÇÃO INTERNA	5	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	10	90	0	N/A	0	0	127	90	Interruptor	7	0	24	24	21	3	52,92	7,56	60,48
177	EMERGÊNCIA	BANHEIROS	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	7	6	22	16	13	3	26,208	6,048	32,256
178	EMERGÊNCIA	BANHEIROS	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	4	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	7	6	22	16	13	3	13,104	3,024	16,128
179	EMERGÊNCIA	BANHEIROS	4	SOBREPOR P/ 1L 27	LED COMPACTA	10	4	40	0	N/A	0	0	127	40	Interruptor	7	6	22	16	13	3	14,56	3,36	17,92
180	EMERGÊNCIA	BANHEIROS	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	7	6	22	16	13	3	26,208	6,048	32,256
181	EMERGÊNCIA	CONSULTÓRIO 1	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	7	0	24	24	21	3	63,504	9,072	72,576
182	EMERGÊNCIA	CONSULTÓRIO 2	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	7	0	24	24	21	3	42,336	6,048	48,384
183	EMERGÊNCIA	CONSULTÓRIO 2	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	7	0	24	24	21	3	21,168	3,024	24,192
184	EMERGÊNCIA	CONSULTÓRIO 3	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	7	0	24	24	21	3	63,504	9,072	72,576
185	EMERGÊNCIA	QUARTO ENFERMEIRO	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	7	17	22	5	2	3	6,048	9,072	15,12
186	EMERGÊNCIA	QUARTO ENFERMEIRO	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	7	17	22	5	2	3	1,12	1,68	2,8
187	EMERGÊNCIA	SALA DE ESPERA	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	7	0	24	24	21	3	63,504	9,072	72,576
188	EMERGÊNCIA	SALA DE ESPERA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	7	0	24	24	21	3	21,168	3,024	24,192
189	EMERGÊNCIA	ROUPARIA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	7	17	22	5	2	3	2,016	3,024	5,04
190	EMERGÊNCIA	QUARTO DO MEDICO	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	7	17	22	5	2	3	6,048	9,072	15,12
191	EMERGÊNCIA	QUARTO DO MEDICO	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	7	17	22	5	2	3	1,12	1,68	2,8
192	EMERGÊNCIA	ORTOPEDIA	3	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	6	108	0	N/A	0	0	127	108	Interruptor	7	7	19	12	10	2	30,24	6,048	36,288

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

ILUMINAÇÃO GSAU-LS - PROPOSTA

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Iluminação											Regime de Operação				Utilização (HFP / HP)							
Item	Ambiente	Atividade	Luminárias		Lâmpadas				Reatores			Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)	Acionamento	Dias por semana		Horário de Funcionamento		Tempo utiliz. do sist.	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL	
			Qde	Tipo	Tipo	Potência (W)	Qde	Pot (W)	Qde	Tipo	Potência (W)				Pot Total (W)	Tipo	Qde	início							término
193	EMERGÊNCIA	ORTOPIEDIA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	7	7	19	12	10	2	5,6	1,12	6,72	
194	EMERGÊNCIA	ELETRCARDIOGRAMA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	2	18	0	N/A	0	0	127	18	Interruptor	7	7	19	12	10	2	5,04	1,008	6,048	
195	EMERGÊNCIA	SALA DE GESSO	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	7	7	19	12	10	2	20,16	4,032	24,192	
196	EMERGÊNCIA	RAIO X	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	7	7	19	12	10	2	10,08	2,016	12,096	
197	EMERGÊNCIA	LEITO 1	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	7	0	24	24	21	3	42,336	6,048	48,384	
198	EMERGÊNCIA	LEITO 2	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	7	0	24	24	21	3	42,336	6,048	48,384	
199	EMERGÊNCIA	LEITO 3	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	7	0	24	24	21	3	42,336	6,048	48,384	
200	EMERGÊNCIA	LEITO 4	2	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	4	72	0	N/A	0	0	127	72	Interruptor	7	0	24	24	21	3	42,336	6,048	48,384	
201	EMERGÊNCIA	POSTO DE ENFERMAGEM	8	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	16	288	0	N/A	0	0	127	288	Interruptor	7	0	24	24	21	3	169,344	24,192	193,536	
202	EMERGÊNCIA	EXPURGO	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	7	6	22	16	13	3	13,104	3,024	16,128	
203	EMERGÊNCIA	MATERIAIS	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	2	20	0	N/A	0	0	127	20	Interruptor	7	6	22	16	13	3	7,28	1,68	8,96	
204	EMERGÊNCIA	DEPÓSITO	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	7	6	24	16	13	3	13,104	3,024	16,128	
205	EMERGÊNCIA	EQUIPAMENTOS	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	2	36	0	N/A	0	0	127	36	Interruptor	7	6	24	16	13	3	13,104	3,024	16,128	
206	EMERGÊNCIA	RAMPA	10	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	18	20	360	0	N/A	0	0	127	360	Interruptor	7	0	24	24	21	3	211,68	30,24	241,92	
207	EMERGÊNCIA	RAMPA	1	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	9	2	18	0	N/A	0	0	127	18	Interruptor	7	0	24	24	21	3	10,584	1,512	12,096	
208	EMERGÊNCIA	RAMPA	4	SOBREPOR P/2L TUBULAR	LED TUBULAR	10	8	80	0	N/A	0	0	127	80	Interruptor	7	0	24	24	21	3	47,04	6,72	53,76	
209	ENTRADA PRINCIPAL	REFLETORES EXTERNOS	1	PROJETOR	LED	50	1	50	0	N/A	0	0	127	50	Sensor	7	18	6	12	10	2	14	2,8	16,8	
210	ENTRADA PRINCIPAL	REFLETORES EXTERNOS	3	PROJETOR	LED	100	3	300	0	N/A	0	0	127	300	Sensor	7	18	6	12	10	2	84	16,8	100,8	
211	ENTRADA PRINCIPAL	REFLETORES EXTERNOS	3	PROJETOR	LED	200	3	600	0	N/A	0	0	127	600	Sensor	7	18	6	12	10	2	168	33,6	201,6	
212	ENTRADA SAME	REFLETORES EXTERNOS	4	PROJETOR	LED	150	4	600	0	N/A	0	0	127	600	Sensor	7	18	6	12	10	2	168	33,6	201,6	
TOTAL			850	TOTAL				1.689	30.352	0	TOTAL			0	TOTAL	30.352	Tempo de Utilização Total			2583	TOTAL		7404,376	1054,016	8458,392

APÊNDICE A3

Levantamento de Cargas do GSAU-LS – Ar Condicionado

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DO GSAU-LS

LOCAL DE INSTALAÇÃO	QDE	POTÊNCIA EM BTU	POTÊNCIA REFRIGERAÇÃO (W)	TIPO	EER/COP	POTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL (W)	CONSUMO DE ENERGIA DO APARELHO (kWh)/MÊS	Regime de Operação			Utilização (HFP / HP)					
								Dias por	Horário		Tempo ut	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL
								Qde	início	término	Por dia	Periodo	Periodo	(kWh)	(kWh)	(kWh)
EMERGÊNCIA - RECEPÇÃO	1	60000	17580	KOMECO60000	2,78	6324	119,30	7	12	18	6	5	1	557	111	668
EMERGÊNCIA - RECEPÇÃO	1	60000	17580	KOMECO60000	2,78	6324	119,30	7	12	18	6	5	1	557	111	668
EMERGÊNCIA - RAI0-X	1	9000	2637	KOMECO9000	2,86	922	18,20	7	12	18	6	5	1	85	17	102
EMERGÊNCIA - CONSULTÓRIO ORTOPÉDICO	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	7	12	18	6	5	1	122	24	147
EMERGÊNCIA - QUARTO MÉDICO DE DIA	1	9000	2637	KOMECO9000	2,86	922	18,20	7	12	18	6	5	1	85	17	102
BLOCO CIRÚRGICO - ESTERILIZAÇÃO	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
BLOCO CIRÚRGICO - SECRETARIA	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
INTERNAÇÃO - QUARTO 1	1	9000	2637	KOMECO9000	2,86	922	18,20	7	12	18	6	5	1	85	17	102
INTERNAÇÃO - QUARTO 2	1	9000	2637	KOMECO9000	2,86	922	18,20	7	12	18	6	5	1	85	17	102
INTERNAÇÃO - QUARTO 4	1	9000	2637	KOMECO9000	2,86	922	18,20	7	12	18	6	5	1	85	17	102
INTERNAÇÃO - QUARTO 5	1	9000	2637	KOMECO9000	2,86	922	18,20	7	12	18	6	5	1	85	17	102
INTERNAÇÃO - QUARTO 6	1	9000	2637	KOMECO9000	2,86	922	18,20	7	12	18	6	5	1	85	17	102
INTERNAÇÃO - QUARTO 7	1	9000	2637	KOMECO9000	2,86	922	18,20	7	12	18	6	5	1	85	17	102
INTERNAÇÃO - QUARTO 8	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	7	12	18	6	5	1	122	24	147
INTERNAÇÃO - QUARTO 9	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	7	12	18	6	5	1	122	24	147
INTERNAÇÃO - QUARTO 10	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	7	12	18	6	5	1	122	24	147
INTERNAÇÃO - UCI	1	18000	5274	KOMECO18000	2,53	2085	39,30	7	12	18	6	5	1	183	37	220
FUNSA GAB	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
FARMÁCIA - CHEFIA	1	7000	2051	KOMECO7000	2,54	807	13,30	5	12	18	6	5	1	44	9	53
FARMÁCIA - ALMOXARIFADO	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	0	24	24	21	3	367	52	419
CHEFIA SAD	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SSAP - PROVISÕES	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SSAP- MANUTENÇÃO	1	18000	5274	ELETROLUX1800	2,84	1857	34,20	5	12	18	6	5	1	114	23	137
REGISTRO	1	28000	8204	RHEEM28000	3,03	2708	54,60	5	12	18	6	5	1	182	36	218
FATURAMENTO HOSPITALAR	1	22000	6446	ADMIRAL22000	3,03	2127	47,90	5	12	18	6	5	1	160	32	192
SAC - NUTRIÇÃO	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
SAC - TERAPIA OCUPACIONAL	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
SAC - FONAUDIOLOGIA	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
SAC - PSICOLOGIA	1	12000	3516	BRIZE12000	3,03	1160	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
FISIOTERAPIA - CHEFIA	1	12000	3516	BRIZE12000	3,03	1160	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
FISIOTERAPIA	1	18000	5274	GREE 18000	3,24	1628	34,20	5	12	18	6	5	1	114	23	137
FISIOTERAPIA	1	18000	5274	GREE 18000	3,24	1628	34,20	5	12	18	6	5	1	114	23	137
FISIOTERAPIA	1	18000	5274	GREE 18000	3,24	1628	34,20	5	12	18	6	5	1	114	23	137
SSNU - COPA HOSPITALAR	1	60000	17580	KOMECO60000	2,78	6324	119,30	5	12	18	6	5	1	398	80	477
JUNTA DE SAÚDE - ARQUIVO	1	12000	3516	CONSUL12000	2,94	1196	23,90	5	12	18	6	5	1	80	16	96
JUNTA DE SAÚDE - JUNTA SECRETARIA	1	30000	8790	ELETROLUX3000	3,03	2901	57,00	5	12	18	6	5	1	190	38	228
JUNTA DE SAÚDE - JUNTA REGULAR	1	30000	8790	ELETROLUX3000	3,03	2901	57,00	5	12	18	6	5	1	190	38	228
JUNTA DE SAÚDE - TESTE ERGOMÉTRICO	1	18000	5274	KOMECO18000	2,53	2085	34,20	5	12	18	6	5	1	114	23	137
JUNTA DE SAÚDE - AUDIOMETRIA	1	18000	5274	KOMECO18000	2,53	2085	34,20	5	12	18	6	5	1	114	23	137
ODONTOLOGIA - CONSULTÓRIO 01	1	12000	3516	BRIZE12000	3,03	1160	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
ODONTOLOGIA - CONSULTÓRIO 02	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
ODONTOLOGIA - CONSULTÓRIO 03	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
ODONTOLOGIA - CONSULTÓRIO 04	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
ODONTOLOGIA - CONSULTÓRIO 05	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
ODONTOLOGIA - CONSULTÓRIO 06	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
ODONTOLOGIA - CONSULTÓRIO 07	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
ODONTOLOGIA - CONSULTÓRIO 09	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
ODONTOLOGIA - CONSULTÓRIO 10	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
ODONTOLOGIA - CONSULTÓRIO 11	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
ODONTOLOGIA - CONSULTÓRIO 12	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
ODONTOLOGIA - CONSULTÓRIO 13	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
ODONTOLOGIA - CONSULTÓRIO 14	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
ODONTOLOGIA - CHEFIA	1	9000	2637	BRIZE9000	3,03	870	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
ODONTOLOGIA - S.A.O	1	9000	2637	KOMECO9000	2,86	922	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
ODONTOLOGIA - RAI0-X PANORÂMICO	1	12000	3516	KOMECO12000	2,94	1196	23,90	5	12	18	6	5	1	80	16	96
ODONTOLOGIA - EXPURGO	1	9000	2637	KOMECO9000	2,86	922	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
RADIOLOGIA - CHEFIA	1	7500	2197,5	KOMECO7500	2,54	865	13,30	5	12	18	6	5	1	44	9	53
RADIOLOGIA - SALA RAI0-X 1	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
RADIOLOGIA - ULTRASSONOGRRAFIA	1	30000	8790	KOMECO30000	2,84	3095	65,50	5	12	18	6	5	1	218	44	262
RADIOLOGIA - MAMOGRAFIA	1	7500	2197,5	KOMECO7500	2,54	865	13,30	5	12	18	6	5	1	44	9	53
LABORATÓRIO - ÁREA DE COLETA	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	7	7	18	11	10	1	245	24	269

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DO GSAU-LS

LOCAL DE INSTALAÇÃO	QDE	POTÊNCIA EM BTU	POTÊNCIA REFRIGERAÇÃO (W)	TIPO	EER/COP	POTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL (W)	CONSUMO DE ENERGIA DO APARELHO (kWh)/MÊS	Regime de Operação			Utilização (HFP / HP)					
								Dias por	Horário		Tempo uti	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL
								Qde	início	término	Por dia	Periodo	Periodo	(kWh)	(kWh)	(kWh)
LABORATÓRIO – RECEPÇÃO	1	9000	2637	KOMECO9000	2,86	922	18,20	7	7	18	11	10	1	170	17	187
LABORATÓRIO – ÁREA DE ANÁLISES	1	22000	6446	CONSUL22000	3,24	1990	41,80	7	7	18	11	10	1	390	39	429
LABORATÓRIO – ÁREA DE ANÁLISES	1	30000	8790	ELETROLUX3000	3,03	2901	57,00	7	7	18	11	10	1	532	53	585
SAME - RECEPÇÃO	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SAME – ARQUIVO 2	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SAME – DOCUMENTAÇÃO	1	7000	2051	KOMECO7000	2,54	807	13,30	5	12	18	6	5	1	44	9	53
SAME – CHEFIA	1	7000	2051	KOMECO7000	2,54	807	13,30	5	12	18	6	5	1	44	9	53
SAME – SALA DE ESPERA	1	30000	8790	ELETROLUX3000	3,03	2901	57,00	5	12	18	6	5	1	190	38	228
SAME – OFTAMOLOGIA	1	18000	5274	KOMECO18000	2,53	2085	34,10	5	12	18	6	5	1	114	23	136
SAME – GINECOLOGIA 1	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SAME – GINECOLOGIA 2	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SAME – CLÍNICA CIRÚRGICA	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SAME – OTORRINO	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SAME – ENDOCRINOLOGIA	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SAME – PASIN 1	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SAME – PASIN 2	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SAME – CARDIOLOGIA	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SAME – PSQUIATRIA	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SAME – OUVIDORIA	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SAME – PEDIATRIA 2	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SAME – PEDIATRIA 1	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SEÇÃO MÉDICA	1	18000	5274	KOMECO18000	2,53	2085	34,10	5	12	18	6	5	1	114	23	136
SECRETARIA 2	1	24000	7032	KOMECO24000	2,95	2384	45,40	5	12	18	6	5	1	151	30	182
SECRETARIA – CHEFIA	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
SECRETARIA – RECEPÇÃO	1	12000	3516	KOMECO12000	2,79	1260	26,20	5	12	18	6	5	1	87	17	105
COMANDO – CHEFIA	1	18000	5274	KOMECO18000	2,53	2085	34,20	5	12	18	6	5	1	114	23	137
CONTROLE INTERNO	1	18000	5274	KOMECO18000	2,53	2085	34,20	5	12	18	6	5	1	114	23	137
FUNSA ADM (SALA SUPERIOR)	1	24000	7032	KOMECO24000	2,95	2384	45,40	5	12	18	6	5	1	151	30	182
SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	1	9000	2637	KOMECO9000	2,86	922	18,20	5	12	18	6	5	1	61	12	73
INFORMÁTICA - SERVIDOR	1	7000	2051	KOMECO7000	2,54	807	13,30	7	0	24	24	21	3	261	37	298
TOTAIS	113		508.941	0		178.649,73		Tempo de Utilização (h)			602			11143	2059	13201,79

APÊNDICE A4

**Levantamento de Cargas do GSAU-LS – Aquecimento/
Acionamento**

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

AQUECIMENTO / ACIONAMENTO GSAU-LS

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Aquecimento / Sistema de Acionamento (Máquinas, Motores e Sistemas de Refrigeração)					Regime de Operação			Utilização (HFP / HP)					
Item	Ambiente	Atividade	Equipamento					Dias por semana	Horário de Funcionamento		Tempo Por dia	HFP Período	HP Período	E. FP (kWh)	E.P (kWh)	E. TOTAL (kWh)
			Qde	Tipo	Potência Elétrica Nominal (W)	Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)		Qde	início						
1	SALÃO	REFEITÓRIO	2	BALCÃO TÉRMICO	6.000	220	12.000	7	7	19	4,0	3,0	1	1008	336	1344
2	COZINHA	PREPARO	1	FORNO ELÉTRICO	1.700	127	1.700	7	7	8	1,0	1,0	0	47,6	0	47,6
3	COZINHA	PREPARO	1	CAFETEIRA	1.500	127	1.500	7	7	8	1,0	1,0	0	42	0	42
4	COZINHA	PREPARO	1	AQUECEDOR ALIMENTOS	3.800	220	3.800	7	13	19	4,0	3,0	1	319,2	106,4	425,6
5	SAME	PRONTUARIO	1	MICROONDAS	1.200	127	1.200	5	7	10	0,2	0,2	0	4,8	0	4,8
6	SAME	PRONTUARIO	1	CAFETEIRA	1.450	127	1.450	5	7	8	1,0	1,0	0	29	0	29
7	ALOJAMENTOS	BANHO	11	CHUVEIRO ELÉTRICO	5.500	220	60.500	5	9	10	0,5	0,5	0	605	0	605
8	INTERNAÇÃO	ESTERILIZAÇÃO	2	AUTO CLAVE HORIZ.	9.000	220	18.000	5	8	13	2,0	2,0	0	720	0	720
9	INTERNAÇÃO	BANHO	10	CHUVEIRO ELÉTRICO	5.500	220	55.000	7	17	18	0,5	0,5	0	770	0	770
10	BLOCO CIRURGICO	BANHO	2	CHUVEIRO ELÉTRICO	5.500	220	22.000	5	15	16	0,5	0,5	0	220	0	220
11	BLOCO CIRURGICO	CIRURGICO	1	DESGERMANTE PUPI	800	220	800	5	8	16	3,0	3,0	0	48	0	48
12	BLOCO CIRURGICO	CIRURGICO	1	ARCO EM C	3.000	220	3.000	5	8	16	0,5	0,5	0	30	0	30
13	BLOCO CIRURGICO	CIRURGICO	1	BISTURI ELÉTRICO	508	220	508	5	8	16	0,5	0,5	0	5,08	0	5,08
14	BLOCO CIRURGICO	CIRURGICO	1	BERÇO AQUECIDO	300	220	300	5	8	16	0,5	0,5	0	3	0	3
15	BLOCO CIRURGICO	CIRURGICO	2	ENCUBADORA	1.875	220	3.750	5	8	16	0,5	0,5	0	37,5	0	37,5
16	BLOCO CIRURGICO	CIRURGICO	1	FOTOTERAPIA	220	220	220	5	8	16	0,5	0,5	0	2,2	0	2,2
17	BLOCO CIRURGICO	CIRURGICO	1	NEGATOSCÓPIO	40	220	40	5	8	16	2,0	2,0	0	1,6	0	1,6
18	RAIO X	EXAME	2	RAIO X	50.000	220	100.000	5	8	16	0,5	0,5	0	1000	0	1000
19	RAIO X	EXAME	1	MAMOGRAFO	40.000	220	40.000	5	8	16	0,1	0,1	0	80	0	80
20	RAIO X	EXAME	1	RAIO X	5.500	220	5.500	5	8	16	0,2	0,2	0	22	0	22
21	RAIO X	EXAME	1	RAIO X	4.800	220	4.800	5	8	16	0,2	0,2	0	19,2	0	19,2
22	RAIO X	EXAME	2	REVELADORA	18.700	220	18.700	5	8	16	1,0	1,0	0	374	0	374
23	RAIO X	BANHO	1	IMPRESSORA	16.500	220	16.500	7	8	16	1,0	1,0	0	462	0	462
24	LABORATÓRIO	EXAME	1	ESTUFA	1.000	220	1.000	5	7	16	0,5	0,5	0	10	0	10

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

AQUECIMENTO / ACIONAMENTO GSAU-LS

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Aquecimento / Sistema de Acionamento (Máquinas, Motores e Sistemas de Refrigeração)					Regime de Operação			Utilização (HFP / HP)					
Item	Ambiente	Atividade	Equipamento					Dias por semana	Horário de Funcionamento		Tempo Por dia	HFP Período	HP Período	E. FP (kWh)	E.P (kWh)	E. TOTAL (kWh)
			Qde	Tipo	Potência Elétrica Nominal (W)	Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)		Qde	início						
25	LABORATÓRIO	EXAME	1	HEMACOUNTER	390	220	390	5	7	16	0,5	0,5	0	3,9	0	3,9
26	EMERGÊNCIA	ATENDIMENTO	2	CHUVEIRO ELÉTRICO	5.500	220	11.000	5	8	16	0,5	0,5	0	110	0	110
27	EMERGÊNCIA	URGÊNCIA	1	RAIO X MÓVEL	32.000	220	32.000	7	8	16	0,2	0,2	0	179,2	0	179,2
28	ODONTOLOGIA	ATENDIMENTO	1	RAIO X FIXO ODONT	9.530	220	9.530	5	8	16	0,2	0,2	0	38,12	0	38,12
29	ODONTOLOGIA	ATENDIMENTO	2	AUTO CLAVE HORIZ.	1.100	220	2.200	5	8	16	2,0	2,0	0	88	0	88
30	COZINHA	PREPARO	1	FATIADOR DE FRIOS	345	220	345	5	8	16	1,0	1,0	0	6,9	0	6,9
31	SAME	SECRETARIA	1	FRIGOBAR	80	127	80	5	0	24	10,0	9,0	1	14,4	1,6	16
32	SAME	RECEPÇÃO	1	BEBEDOURO	133	127	133	5	0	24	10,0	9,0	1	23,94	2,66	26,6
33	LABORATÓRIO	EXAME	1	AUTOCLAVE	1.500	220	1.500	5	7	17	2,0	2,0	0	60	0	60
34	JUNTA DE SAUDE	Teste ergométrico	1	VENTILADOR DE PAREDE	200	110	200	5	7	15	7,5	7,5	0	30	0	30
35	JUNTA DE SAUDE	Ginecologia	1	COMPUTADOR	250	110	250	5	7	15	7,5	7,5	0	37,5	0	37,5
36	JUNTA DE SAUDE	Ginecologia	1	IMPRESSORA	622	110	622	5	7	15	1,0	1,0	0	12,44	0	12,44
37	JUNTA DE SAUDE	ADM	1	IMPRESSORA	1.143	127	1.143	5	7	15	1,0	1,0	0	22,86	0	22,86
38	JUNTA DE SAUDE	ADM	11	COMPUTADOR	250	110	2.750	5	7	15	8,0	8,0	0	440	0	440
39	JUNTA DE SAUDE	Odontologia	1	CADEIRA ODONTOLOGICA	237,0	110	237	5	7	15	1,0	1,0	0	4,74	0	4,74
40	JUNTA DE SAUDE	Teste ergométrico	1	ESTEIRA ERGOMÉTRICA	1.760,0	110	1.760	5	7	15	2,0	2,0	0	70,4	0	70,4
41	JUNTA DE SAUDE	ADM	1	FRIGOBAR	80	110	80	7	0	24	10,0	21,0	3	47,04	6,72	53,76
42	JUNTA DE SAUDE	Corredor	2	BEBEDOURO	133	127	266	7	0	24	10,0	21,0	3	156,408	22,344	178,752
43	COPA	COZINHA	1	LIQUIDIFICADOR IND	1.100	BIVOLT	1.100	5	7	8	0,5	0,5	0	11	0	11
44	COPA	COZINHA	1	FATIADOR	245	BIVOLT	245	5	7	10	0,5	0,5	0	2,45	0	2,45
45	COPA	COZINHA	2	LAVADORA QUENTE	10.200	220	20.400	7	7	11	1,0	1,0	0	571,2	0	571,2
46	COPA	COZINHA	1	MISTEIRA	750	127	750	5	7	17	0,5	0,5	0	7,5	0	7,5
47	CORREDORES	SEÇÃO REGISTRO	3	COMPUTADOR	250	127	250	5	7	17	10,0	10,0	0	50	0	50
48	CORREDORES	ALOJ FEM EMPR	1	VENTILADOR DE PAREDE	200	127	200	5	7	17	10,0	10,0	0	40	0	40

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

AQUECIMENTO / ACIONAMENTO GSAU-LS

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Aquecimento / Sistema de Acionamento (Máquinas, Motores e Sistemas de Refrigeração)					Regime de Operação			Utilização (HFP / HP)					
Item	Ambiente	Atividade	Equipamento					Dias por semana	Horário de Funcionamento		Tempo Por dia	HFP Período	HP Período	E. FP (kWh)	E.P (kWh)	E. TOTAL (kWh)
			Qde	Tipo	Potência Elétrica Nominal (W)	Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)		Qde	início						
49	CORREDORES	SALA ENC LIMP	1	VENTILADOR MESA	140	127	140	5	7	17	10,0	10,0	0	28	0	28
50	SAME	CONSULTÓRIOS	39	COMPUTADOR	280	127	10.920	5	10	14	4,0	4,0	0	873,6	0	873,6
51	SAME	CONSULTÓRIOS	1	BALANÇA	30	BIVOLT	150	5	7	17	10,0	10,0	0	30	0	30
52	SAME	CONSULTÓRIOS	1	VENTILADOR TETO	250	127	250	5	7	17	10,0	10,0	0	50	0	50
53	SAME	CONSULTÓRIOS	1	LENSÔMETRO	100	127	100	5	11:30	13	1,5	1,5	0	3	0	3
54	SAME	CONSULTÓRIOS	3	CERATOMETRO MANUAL	50	127	150	5	11:30	13	1,5	1,5	0	4,5	0	4,5
55	SAME	CONSULTÓRIOS	1	CADEIRA MOTORIZADA	250	127	250	5	7	15	1,0	1,0	0	5	0	5
56	SAME	CONSULTÓRIOS	1	IMPRESSORA	26	127	26	5	7	17	10,0	10,0	0	5,2	0	5,2
57	SAME	CONSULTÓRIOS	1	COLPOSCÓPIO	17	127	17	5	7	17	2,0	2,0	0	0,68	0	0,68
58	SAME	CONSULTÓRIOS	5	EXAUSTOR DE WC	65	127	330	5	7	17	10,0	10,0	0	66	0	66
59	SAME	CONSULTÓRIOS	1	BALANÇA ELETRÔNICA	35	BIVOLT	35	5	7	17	10,0	10,0	0	7	0	7
60	SAME	CONSULTÓRIOS	3	CONJ OTOSCÓPIO E	100	220	300	5	7	17	2,0	2,0	0	12	0	12
61	SAME	CONSULTÓRIOS	1	CADEIRA P/ EX. OTORRINO	90	127	90	5	7	17	1,0	1,0	0	1,8	0	1,8
62	SAME	CONSULTÓRIOS	1	FOCO CIRURGICO	70	127	70	5	7	17	1,0	1,0	0	1,4	0	1,4
63	SAME	CONSULTÓRIOS	4	IMPRESSORA	200	127	800	5	7	17	1,0	1,0	0	16	0	16
64	SAME	RECEPÇÃO	1	TV	80	127	80	5	7	17	10,0	10,0	0	16	0	16
65	SAME	RX	1	ULTRASOM	420	127	420	5	7	17	1,0	1,0	0	8,4	0	8,4
66	LABORATÓRIO	COLETA	1	APAR.BIOQUIMICA	250	220	250	5	7	17	2,0	2,0	0	10	0	10
67	LABORATÓRIO	COLETA	1	CENTRIFUGA	800	127	800	5	7	17	2,0	2,0	0	32	0	32
68	LABORATÓRIO	COLETA	1	GASÔMETRO	90	127	90	5	7	17	2,0	2,0	0	3,6	0	3,6
69	LABORATÓRIO	ANALISES	1	IMPRESSORA	1.143	127	1.143	5	7	17	1,0	1,0	0	22,86	0	22,86
70	FUNSA	FINANCEIRO	1	IMPRESSORA	1.143	127	1.143	5	7	17	1,0	1,0	0	22,86	0	22,86
71	FUNSA	FINANCEIRO	2	VENTILADOR DE TETO	250	127	500	5	7	17	10,0	10,0	0	100	0	100
72	EMERGÊNCIA	URGÊNCIA	1	DESFIBRILADOR	360	127	360	5	0	24	0,1	0,1	0	0,72	0	0,72

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

AQUECIMENTO / ACIONAMENTO GSAU-LS

Dados do Ambiente			Dados do Sistema de Aquecimento / Sistema de Acionamento (Máquinas, Motores e Sistemas de Refrigeração)					Regime de Operação			Utilização (HFP / HP)						
Item	Ambiente	Atividade	Equipamento					Dias por semana	Horário de Funcionamento		Tempo	HFP	HP	E. FP	E.P	E. TOTAL	
			Qde	Tipo	Potência Elétrica Nominal (W)	Vn - Tensão Nominal	Potência Total (W)		Qde	início							término
73	EMERGÊNCIA	URGÊNCIA	1	VENTILADOR TETO	240	127	240	5	7	17	10,0	10,0	0	48	0	48	
74	EMERGÊNCIA	URGÊNCIA	2	ECG	240	127	480	5	7	17	1,5	1,5	0	14,4	0	14,4	
75	EMERGÊNCIA	URGÊNCIA	1	IMPRESSORA	1.143	127	1.143	5	7	17	1,0	1,0	0	22,86	0	22,86	
76	EMERGÊNCIA	URGÊNCIA	1	RAIO X MÓVEL	32.000	220	32.000	5	7	17	0,2	0,2	0	128	0	128	
77	EMERGÊNCIA	URGÊNCIA	1	IMPRESSORA	1.143	127	1.143	7	7	17	1,0	1,0	0	32,004	0	32,004	
78	ARQ MORTO	ESTOQUE	1	VENTILADOR TETO	240	127	240	7	7	17	10,0	10,0	0	67,2	0	67,2	
79	ALMOXARIFADO	ESTOQUE	4	VENTILADOR TETO	240	127	960	7	7	17	10,0	10,0	0	268,8	0	268,8	
80	FARMACIA	ESTOQUE	1	IMPRESSORA	1.143	127	1.143	7	7	17	1,0	1,0	0	32,004	0	32,004	
81	INTERNAÇÃO	HOSPEDAGEM	2	VENTILADOR TETO	76	127	152	7	7	17	10,0	10,0	0	42,56	0	42,56	
82	ODONTOLOGIA	ATENDIMENTO	12	CADEIRA MOTORIZADA	210	127	2.520	5	7	17	1,0	1,0	0	50,4	0	50,4	
83	ODONTOLOGIA	ATENDIMENTO	3	AMALGAMADOR	250	127	750	5	7	17	1,0	1,0	0	15	0	15	
84	FUNSA	CREDECIAMENTO	4	COMPUTADOR	280	127	1.120	5	7	17	10,0	10,0	0	224	0	224	
85	FUNSA	CREDECIAMENTO	1	BEBEDOURO	133	127	133	5	0	24	10,0	9,0	1	23,94	2,66	26,6	
86	FUNSA	CREDECIAMENTO	1	CAFETEIRA	1.000	127	1.000	5	7	8	1,0	1,0	0	20	0	20	
87	SAME	RAIO-X	1	ULTRASSOM	2.000	220	2.000	5	7	17	1,0	1,0	0	40	0	40	
88	LABORATÓRIO	COLETA	1	HEMACOUNTER	600	220	600	7	7	16	0,5	0,5	0	8,4	0	8,4	
89	LABORATÓRIO	COLETA	1	CLOTIMER	50	127	50	7	7	16	0,5	0,5	0	0,7	0	0,7	
90	LABORATÓRIO	COLETA	1	COMPUTADOR	300	127	300	7	7	16	9,0	9,0	0	75,6	0	75,6	
91	USINA O2	BLOCO/INTERNAÇÃO	1	COMPRESSOR	25.000	220	25.000	7	0	24	2,0	2,0	0	1400	0	1400	
92	COPA	COZINHA	1	MICROONDAS	1.800	127	1.800	5	7	16	1,0	1,0	0	36	0	36	
93	COPA	COZINHA	2	PASS THROUGH	1.000	220	2.000	5	7	16	4,0	3,0	1	120	40	160	
94	COPA	COZINHA	1	MÁQUINA GELO	500	220	500	7	0	24	10,0	9,0	1	126	14	140	
TOTAL			60	TOTAL				429.446	Tempo de Utilização Total			322			12004,7	532,384	12537,05

APÊNDICE B
Planilha de Cálculo de Relação Custo
Benefício

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA
CÁLCULO DE RELAÇÃO CUSTO BENEFÍCIO

ILUMINAÇÃO - SISTEMA ATUAL				TOTAL	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular			
0																			
1	Tipo de equipamento / tecnologia				T8 - 120cm	T8 - 120cm	T8 - 120cm	T8 - 120cm	T8 - 120cm	T8 - 120cm	T8 - 120cm	T8 - 120cm	T8 - 120cm	T8 - 120cm	T8 - 120cm	T8 - 60cm	T8 - 60cm		
	Quantidade de luminárias			607	32	22	7	228	8	17	69	3	15	49	8	29	6	14	
2	Lâmpadas	Potência	W	<i>pla_i</i>	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	20,00	20,00		
		Quantidade		<i>qla_i</i>	1.155	64	44	14	456	16	34	138	6	30	98	16	58	12	28
3	Reatores	Potência	W	<i>pra_i</i>	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00		
		Quantidade		<i>qra_i</i>	553	32	22	7	228	8	17	69	3	15	49	8	29	6	14
4	Potência instalada		kW	<i>Pa_i</i>	38,89	2,14	1,47	0,47	15,28	0,54	1,14	4,62	0,20	1,01	3,28	0,54	1,94	0,25	0,57
	Tempo de utilização do sistema, em um dia			<i>h_i</i>	5,00	8,00	8,00	10,00	12,00	12,00	12,00	12,00	16,00	16,00	24,00	24,00	8,00	10,00	
5	Dias de utilização do sistema, em um ano			<i>nda_i</i>	365,00	264,00	365,00	264,00	264,00	365,00	264,00	365,00	264,00	365,00	264,00	264,00	365,00	264,00	
	Funcionamento			<i>ha_i</i>	1.825,00	2.112,00	2.920,00	2.640,00	3.168,00	4.380,00	3.168,00	4.380,00	5.840,00	4.224,00	6.336,00	8.760,00	2.112,00	2.640,00	
	Horas de utilização em horário de ponta, em um dia			<i>nupa_i</i>	3,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00		
	Dias úteis de utilização em horário de ponta, em um mês			<i>nda_i</i>	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00		
6	Meses de utilização em horário de ponta, em um ano			<i>nma_i</i>	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00		
	Potência média na ponta			<i>da_i</i>	17,07	2,14	0,00	0,00	0,00	0,36	0,76	3,08	0,13	1,01	3,28	0,54	1,94	0,00	0,00
	Fator de coincidência na ponta			<i>FCPa_i</i>	1,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,67	0,67	0,67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
7	Energia consumida			<i>Ea_i</i>	136,91	3,91	3,11	1,37	40,33	1,70	4,99	14,65	0,88	5,87	13,87	3,40	17,02	0,52	1,52
8	Demanda média na ponta			<i>Da_i</i>	17,07	2,14	0,00	0,00	0,36	0,76	3,08	0,13	1,01	3,28	0,54	1,94	0,00	0,00	

ILUMINAÇÃO - SISTEMA PROPOSTO				TOTAL	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular			
9	Tipo de equipamento / tecnologia				T-8 120cm	T-8 120cm	T-8 120cm	T-8 120cm	T-8 120cm	T-8 120cm	T-8 120cm	T-8 120cm	T-8 120cm	T-8 120cm	T-8 120cm	T-8 60cm	T-8 60cm		
	Quantidade de luminárias			607	32	22	7	228	8	17	69	3	15	49	8	29	6	14	
10	Lâmpadas	Potência	W	<i>plp_i</i>	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	9,00	9,00		
		Quantidade		<i>qlp_i</i>	1.155	64	44	14	456	16	34	138	6	30	98	16	58	12	28
11	Reatores	Potência	W	<i>prp_i</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Quantidade		<i>qrp_i</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	Potência instalada		kW	<i>Pp_i</i>	20,89	1,15	0,79	0,25	8,21	0,29	0,61	2,48	0,11	0,54	1,76	0,29	1,04	0,11	0,25
	Tempo de utilização do sistema, em um dia			<i>h_i</i>	5,00	8,00	8,00	10,00	12,00	12,00	12,00	12,00	16,00	16,00	24,00	24,00	8,00	10,00	
13	Dias de utilização do sistema, em um ano			<i>nda_i</i>	365,00	264,00	365,00	264,00	264,00	365,00	264,00	365,00	264,00	365,00	264,00	264,00	365,00	264,00	
	Funcionamento			<i>hp_i</i>	1.825,00	2.112,00	2.920,00	2.640,00	3.168,00	4.380,00	3.168,00	4.380,00	5.840,00	4.224,00	6.336,00	8.760,00	2.112,00	2.640,00	
	Horas de utilização em horário de ponta, em um dia			<i>nupp_i</i>	3,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00		
	Dias úteis de utilização em horário de ponta, em um mês			<i>nda_i</i>	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00		
14	Meses de utilização em horário de ponta, em um ano			<i>nmp_i</i>	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00		
	Potência média na ponta			<i>dp_i</i>	9,17	1,15	0,00	0,00	0,19	0,41	1,66	0,07	0,54	1,76	0,29	1,04	0,00	0,00	
	Fator de coincidência na ponta			<i>FCPp_i</i>	1,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,67	0,67	0,67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
15	Energia consumida			<i>Ep_i</i>	73,61	2,10	1,67	0,74	21,67	0,91	2,68	7,87	0,47	3,15	7,45	1,82	9,15	0,23	0,67
16	Demanda média na ponta			<i>Dp_i</i>	9,17	1,15	0,00	0,00	0,19	0,41	1,66	0,07	0,54	1,76	0,29	1,04	0,00	0,00	

ILUMINAÇÃO - RESULTADOS ESPERADOS				TOTAL	ilumin 1	ilumin 2	ilumin 3	ilumin 4	ilumin 5	ilumin 6	ilumin 7	ilumin 8	ilumin 9	ilumin 10	ilumin 11	ilumin 12	ilumin 13	ilumin 14		
17	Redução de demanda na ponta		kW	<i>RDP_i</i>	7,90	0,99	0,00	0,00	0,00	0,17	0,35	1,43	0,06	0,47	1,52	0,25	0,90	0,00	0,00	
18	Custo evitado de demanda (CED) = 707,73			%	<i>RDP_i</i> %	46,28%	46,27%	0,00%	0,00%	0,00%	46,27%	46,27%	46,27%	46,27%	46,27%	46,27%	46,27%	0,00%	0,00%	
19	Energia economizada		MWh/ano	<i>EE_i</i>	63,30	1,81	1,44	0,63	18,66	0,79	2,31	6,78	0,41	2,72	6,42	1,57	7,88	0,29	0,85	
20	Custo da energia evitada (CEE) = 370,67			%	<i>EE_i</i> %	46,23%	46,27%	46,27%	46,27%	46,27%	46,27%	46,27%	46,27%	46,27%	46,27%	46,27%	46,27%	56,10%	56,10%	
Benefício anualizado iluminação				R\$	<i>B_{ILUM}</i>	29.053,68	1.373,13	533,91	234,87	6.916,52	408,23	1.104,25	3.521,01	194,87	1.335,69	3.453,36	757,96	3.555,36	108,03	315,10

RCB _{ILUM}	1,33
RCB _{PEE}	1,33

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

CÁLCULO DE RELAÇÃO CUSTO BENEFÍCIO

ILUMINAÇÃO - SISTEMA ATUAL				TOTAL	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	L. Fluoresc. Tubular	LFC	LFC	LFC	LFC	LFC	Incandesc.	L. Mista (Refletor)	L. Mercúrio (Refletor)	
0	Tipo de equipamento / tecnologia				T8 - 60cm	T8 - 60cm	T8 - 60cm	T8 - 60cm	T8 - 60cm	T8 - 60cm	T8 - 60cm	E-27	E-27	E-27	E-27	E-27	E-27	E-27	E-27	
1	Quantidade de luminárias			607	16	4	4	3	4	10	15	2	15	7	3	4	8	5	5	
2	Lâmpadas	Potência	W	pl_{a_i}	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	60,00	160,00	250,00	
		Quantidade		ql_{a_i}	1.155	32	8	8	6	8	20	15	2	15	7	3	4	8	5	5
3	Reatores	Potência	W	pra_i	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00
		Quantidade		qra_i	553	16	4	4	3	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	5
4	Potência instalada		kW	Pa_i	38,89	0,66	0,16	0,16	0,12	0,16	0,41	0,30	0,04	0,30	0,14	0,06	0,24	1,28	1,40	
		Tempo de utilização do sistema, em um dia		h/dia		12,00	12,00	16,00	16,00	24,00	24,00	5,00	8,00	10,00	12,00	10,00	16,00	12,00	12,00	
5	Dias de utilização do sistema, em um ano		dia/ano		264,00	365,00	264,00	365,00	264,00	365,00	365,00	365,00	264,00	264,00	365,00	264,00	264,00	365,00	365,00	
		Funcionamento		ha_i		3.168,00	4.380,00	4.224,00	5.840,00	6.336,00	8.760,00	1.825,00	2.112,00	2.640,00	4.380,00	2.640,00	4.224,00	4.380,00	4.380,00	
6	Horas de utilização em horário de ponta, em um dia		h/dia	$nupa_i$		2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	2,00	0,00	3,00	2,00	2,00	
		Dias úteis de utilização em horário de ponta, em um mês		nda_i		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	
7	Meses de utilização em horário de ponta, em um ano		mês/ano	nma_i		12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
		Potência média na ponta		da_i	17,07	0,44	0,11	0,16	0,12	0,16	0,41	0,30	0,00	0,00	0,09	0,00	0,24	0,85	0,93	
8	Fator de coincidência na ponta			$FCPa_i$		0,67	0,67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,67	0,00	1,00	0,67	0,67	
		Energia consumida		Ea_i	136,91	2,08	0,72	0,69	0,72	1,04	3,59	0,55	0,08	0,79	0,61	0,16	1,01	5,61	6,13	
9	Demanda média na ponta		kW	Da_i	17,07	0,44	0,11	0,16	0,12	0,16	0,41	0,30	0,00	0,00	0,09	0,00	0,24	0,85	0,93	

ILUMINAÇÃO - SISTEMA PROPOSTO				TOTAL	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Tubular	Lâmpada LED Compacta	Lâmpada LED Compacta	Lâmpada LED Compacta	Lâmpada LED Compacta	Lâmpada LED Compacta	Lâmpada LED Compacta	Projektor LED	Projektor LED
9	Tipo de equipamento / tecnologia				T-8 60cm	T-8 60cm	T-8 60cm	T-8 60cm	T-8 60cm	T-8 60cm	T-8 60cm	E-27	E-27	E-27	E-27	E-27	E-27	E-27	E-27
10	Quantidade de luminárias			607	16	4	4	3	4	10	15	2	15	7	3	4	8	5	5
10	Lâmpadas	Potência	W	pl_{p_i}	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00	200,00
		Quantidade		ql_{p_i}	1.155	32	8	8	6	8	20	15	2	15	7	3	4	8	5
11	Reatores	Potência	W	pra_i	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Quantidade		qra_i	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Potência instalada		kW	Pa_i	20,89	0,29	0,07	0,07	0,05	0,07	0,18	0,15	0,02	0,15	0,07	0,03	0,04	0,80	1,00
		Tempo de utilização do sistema, em um dia		h/dia		12,00	12,00	16,00	16,00	24,00	24,00	5,00	8,00	10,00	12,00	10,00	16,00	12,00	12,00
13	Dias de utilização do sistema, em um ano		dia/ano		264,00	365,00	264,00	365,00	264,00	365,00	365,00	365,00	264,00	264,00	365,00	264,00	264,00	365,00	365,00
		Funcionamento		hp_i		3.168,00	4.380,00	4.224,00	5.840,00	6.336,00	8.760,00	1.825,00	2.112,00	2.640,00	4.380,00	2.640,00	4.224,00	4.380,00	4.380,00
14	Horas de utilização em horário de ponta, em um dia		h/dia	$nupp_i$		2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	2,00	0,00	3,00	2,00	2,00	
		Dias úteis de utilização em horário de ponta, em um mês		ndp_i		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
15	Meses de utilização em horário de ponta, em um ano		mês/ano	nmp_i		12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
		Potência média na ponta		dp_i	9,17	0,19	0,05	0,07	0,05	0,07	0,18	0,15	0,00	0,00	0,05	0,00	0,04	0,53	0,67
16	Fator de coincidência na ponta			$FCPp_i$		0,67	0,67	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,67	0,00	1,00	0,67	0,67	
		Energia consumida		Ep_i	73,61	0,91	0,32	0,30	0,32	0,46	1,58	0,27	0,04	0,40	0,31	0,08	0,17	3,50	4,38
17	Demanda média na ponta		kW	Dp_i	9,17	0,19	0,05	0,07	0,05	0,07	0,18	0,15	0,00	0,00	0,05	0,00	0,04	0,53	0,67

ILUMINAÇÃO - RESULTADOS ESPERADOS				TOTAL	ilumin 15	ilumin 16	ilumin 17	ilumin 18	ilumin 19	ilumin 20	ilumin 21	ilumin 22	ilumin 23	ilumin 24	ilumin 25	ilumin 26	ilumin 27	ilumin 28	
17	Redução de demanda na ponta	kW	RDP_i	7,90	0,25	0,06	0,09	0,07	0,09	0,23	0,15	0,00	0,00	0,05	0,00	0,20	0,32	0,27	
18	Custo evitado de demanda (CED) = 707,73	%	RDP_i %	46,28%	56,10%	56,10%	56,10%	56,10%	56,10%	56,10%	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	83,33%	37,50%	28,57%	
19	Energia economizada	MWh/ano	EE_i	63,30	1,17	0,40	0,39	0,40	0,58	2,01	0,27	0,04	0,40	0,31	0,08	0,84	2,10	1,75	
20	Custo da energia evitada (CEE) = 370,67	%	EE_i %	46,23%	56,10%	56,10%	56,10%	56,10%	56,10%	56,10%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	83,33%	37,50%	28,57%	
Benefício anualizado iluminação				R\$ B_{ILUM}	29.053,68	605,77	192,77	209,16	198,20	281,18	909,60	207,63	15,66	146,79	146,67	29,36	454,69	1.005,77	838,14

RCB_{ILUM}	1,33
RCB_{PEE}	1,33

APÊNDICE C
Planilha de Custos Diretos e Indiretos

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS

TIPO DE CUSTOS	CUSTOS TOTAIS		ORIGEM DOS RECURSOS
	R\$	%	Recursos do
			PEE
CUSTOS DIRETOS			
Materiais e equipamentos	R\$ 29.453,61	14,48%	R\$ 29.453,61
Mão de obra própria - CEMIG	R\$ 36.215,92	17,81%	R\$ 36.215,92
Mão de obra de terceiros	R\$ 104.257,48	51,26%	R\$ 104.257,48
Administração Própria - CEMIG	R\$ 4.247,55	2,09%	R\$ 4.247,55
Auditoria Contábil e Financeira - CEMIG	R\$ 2.000,00	0,98%	R\$ 2.000,00
Custos diretos	R\$ 176.174,57	86,63%	R\$ 176.174,57
CUSTOS INDIRETOS			
Marketing	R\$ 4.010,15	1,97%	R\$ 4.010,15
Treinamento e capacitação	R\$ 5.000,00	2,46%	R\$ 5.000,00
Descarte de materiais	R\$ 1.685,25	0,83%	R\$ 1.685,25
Medição e verificação	R\$ 16.500,00	8,11%	R\$ 16.500,00
Custos indiretos	R\$ 27.195,40	13,37%	R\$ 27.195,40
Custo total do projeto - Ex ante	R\$ 203.369,97	100,00%	R\$ 203.369,97

APÊNDICE D

Composição analítica de fornecimento de material e mão de obra por licitação

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA POR LICITAÇÃO.

BDI:	29,19%	VALOR TOTAL	R\$ 43.111,97
------	--------	-------------	---------------

-	DESCARTE DE MATERIAL		1155	UN	R\$ 1.700,01
-	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
-	DESCARTE DE LÂMPADAS FLUORESCENTES E SEUS REATORES	UN	1	R\$ 1,47	R\$ 1,47

Obs.: Valores obtidos por meio de cotação, não incidindo BDI.

100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		122	UN	R\$ 2.606,93
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
-	CONECTOR JACK 22 - 02 PINOS	UN	0,5	R\$ 0,81	R\$ 0,41
I 39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1	R\$ 12,56	R\$ 12,56
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033	R\$ 20,37	R\$ 2,10
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	R\$ 25,42	R\$ 6,30
Obs.: 1. O item I12295 (Soquete de baquelite) da composição original foi removido, pois será reutilizado o soquete simples para lâmpada base G13 das luminárias existentes no GSAU-LS. 2. Foi inserido o Conector Jack 22 nesta composição com valor unitário cotado, devido falta deste insumo no banco de dados do SINAPI.		MATERIAL:		R\$ 12,97	60,67%
		MÃO DE OBRA:		R\$ 8,40	39,33%
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO:		R\$ 21,37	100,00%

100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		974	UN	R\$ 26.130,76
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
-	CONECTOR JACK 22 - 02 PINOS	UN	0,5	R\$ 0,81	R\$ 0,41
I 39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1	R\$ 18,02	R\$ 18,02
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033	R\$ 20,37	R\$ 2,10
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	R\$ 25,42	R\$ 6,30
Obs.: 1. O item I12295 (Soquete de baquelite) da composição original foi removido, pois será reutilizado o soquete simples para lâmpada base G13 das luminárias existentes no GSAU-LS. 2. Foi inserido o Conector Jack 22 nesta composição com valor unitário cotado, devido falta deste insumo no banco de dados do SINAPI.		MATERIAL:		R\$ 18,43	68,68%
		MÃO DE OBRA:		R\$ 8,40	31,32%
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO:		R\$ 26,83	100,00%

97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		46	UN	R\$ 690,58
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I 38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	R\$ 9,40	R\$ 9,40
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 20,37	R\$ 1,41
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	R\$ 25,42	R\$ 4,21
Obs.: 1. O item I12295 (Soquete de baquelite) da composição original foi removido, pois será reutilizado das luminárias existentes no GSAU-LS.		MATERIAL:		R\$ 9,40	62,61%
		MÃO DE OBRA:		R\$ 5,61	37,39%
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO:		R\$ 15,01	100,00%

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA POR LICITAÇÃO.

97600	PROJETOR LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		8	UN	R\$ 1.102,65
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
-	CONECTOR JACK 22 - 02 PINOS	UN	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81
-	PROJETOR LED 100W BIVOLT	UN	1	R\$ 122,90	R\$ 122,90
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	R\$ 20,37	R\$ 3,53
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	R\$ 25,42	R\$ 10,59
Obs.: 1. Os itens 12214, 13390 e 39374 (componentes do refletor de Vapor de Mercúrio) da composição original foram removidos, pois não correspondem ao projetor que será alocado. 2. Foram inseridos o Conector Jack 22 e o Projetor LED 100W bivolt nesta composição com valor unitário cotado, devido falta destes insumos no banco de dados do SINAPI.		MATERIAL:		R\$ 123,71	89,75%
		MÃO DE OBRA:		R\$ 14,12	10,25%
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO:		R\$ 137,83	100,00%

97600	PROJETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		5	UN	R\$ 1.524,16
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
-	CONECTOR JACK 22 - 02 PINOS	UN	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81
-	PROJETOR LED 200W BIVOLT	UN	1	R\$ 289,90	R\$ 289,90
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	R\$ 20,37	R\$ 3,53
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	R\$ 25,42	R\$ 10,59
Obs.: 1. Os itens 12214, 13390 e 39374 (componentes do refletor de Vapor de Mercúrio) da composição original foram removidos, pois não correspondem ao projetor que será alocado. 2. Foram inseridos o Conector Jack 22 e o Projetor LED 200W BIVOLT nesta composição com valor unitário cotado, devido falta destes insumos no banco de dados do SINAPI.		MATERIAL:		R\$ 290,71	95,37%
		MÃO DE OBRA:		R\$ 14,12	4,63%
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO:		R\$ 304,83	100,00%

APÊNDICE E

**Composição analítica de aquisição de material
por licitação e mão de obra realizada por
militares da Seção Técnica do GSAU-LS**

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE AQUISIÇÃO DE MATERIAL POR LICITAÇÃO E MÃO DE OBRA
REALIZADA POR MILITARES DA SEÇÃO TÉCNICA DO GSAU-LS.

MATERIAL	BDI:	14,02%	VALOR	R\$	27.750,37
MÃO DE OBRA	BDI:	0,00%	VALOR	R\$	11.099,11
VALOR TOTAL				R\$	38.849,48

-	DESCARTE DE MATERIAL		1155	UN	R\$	1.700,01
-	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
-	DESCARTE DE LÂMPADAS FLUORESCENTES E SEUS REATORES	UN	1	R\$	1,47	R\$ 1,47
Obs.: Valores obtidos por meio de cotação, não incidindo BDI.						

100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		122	UN	R\$	2.810,08	
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
-	CONECTOR JACK 22 - 02 PINOS	UN	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81		
I 39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1	R\$ 12,56	R\$ 12,56		
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033	R\$ 15,87	R\$ 1,64		
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	R\$ 32,38	R\$ 8,02		
Obs.: 1. O item I12295 (Soquete de baquelite) da composição original foi removido, pois será reutilizado o soquete simples para lâmpada base G13 das luminárias existentes no GSAU-LS. 2. Foi inserido o Conector Jack 22 nesta composição com valor unitário cotado, devido falta deste insumo no banco de dados do SINAPI.				MATERIAL:	R\$	13,37	58,05%
				MÃO DE OBRA:	R\$	9,66	41,95%
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO:	R\$	23,03	100,00%

100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		974	UN	R\$	27.752,58	
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
-	CONECTOR JACK 22 - 02 PINOS	UN	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81		
I 39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1	R\$ 18,02	R\$ 18,02		
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033	R\$ 15,87	R\$ 1,64		
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	R\$ 32,38	R\$ 8,02		
Obs.: 1. O item I12295 (Soquete de baquelite) da composição original foi removido, pois será reutilizado das luminárias existentes no GSAU-LS. 2. Foi inserido o Conector Jack 22 nesta composição com valor unitário cotado, devido falta deste insumo no banco de dados do SINAPI.				MATERIAL:	R\$	18,83	66,09%
				MÃO DE OBRA:	R\$	9,66	33,91%
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO:	R\$	28,49	100,00%

97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		46	UN	R\$	729,29	
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
I 38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	R\$ 9,40	R\$ 9,40		
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 15,87	R\$ 1,09		
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	R\$ 32,38	R\$ 5,36		
Obs.: 1. O item I12295 (Soquete de baquelite) da composição original foi removido, pois será reutilizado das luminárias existentes no GSAU-LS.				MATERIAL:	R\$	9,40	59,29%
				MÃO DE OBRA:	R\$	6,45	40,71%
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO:	R\$	15,85	100,00%

GRUPO DE SAÚDE DE LAGOA SANTA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE AQUISIÇÃO DE MATERIAL POR LICITAÇÃO E MÃO DE OBRA
REALIZADA POR MILITARES DA SEÇÃO TÉCNICA DO GSAU-LS.

97600	PROJETOR LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		8	UN	R\$	1.119,60
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
-	CONECTOR JACK 22 - 02 PINOS	UN	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
-	PROJETOR LED 100W BIVOLT	UN	1	R\$ 122,90	R\$ 122,90	
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	R\$ 15,87	R\$ 2,75	
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	R\$ 32,38	R\$ 13,49	
Obs.: 1. Os itens 12214, 13390 e 39374 (componentes do refletor de Vapor de Mercúrio) da composição original foram removidos, pois não correspondem ao projetor que será alocado. 2. Foram inseridos o Conector Jack 22 e o Projetor LED 100W bivolt nesta composição com valor unitário cotado, devido falta destes insumos no banco de dados do SINAPI.				MATERIAL:	R\$ 123,71	88,40%
				MÃO DE OBRA:	R\$ 16,24	11,60%
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO:	R\$ 139,95	100,00%

97600	PROJETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		5	UN	R\$	1.534,75
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
-	CONECTOR JACK 22 - 02 PINOS	UN	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
-	PROJETOR LED 200W BIVOLT	UN	1	R\$ 289,90	R\$ 289,90	
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	R\$ 15,87	R\$ 2,75	
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	R\$ 32,38	R\$ 13,49	
Obs.: 1. Os itens 12214, 13390 e 39374 (componentes do refletor de Vapor de Mercúrio) da composição original foram removidos, pois não correspondem ao projetor que será alocado. 2. Foram inseridos o Conector Jack 22 e o Projetor LED 200W BIVOLT nesta composição com valor unitário cotado, devido falta destes insumos no banco de dados do SINAPI.				MATERIAL:	R\$ 290,71	94,71%
				MÃO DE OBRA:	R\$ 16,24	5,29%
				TOTAL DA COMPOSIÇÃO:	R\$ 306,95	100,00%

* O valor unitário da MO foi baseado no salário base de um Sargento - 3S e um Soldado - S1 da FAB