

**ANEXO 2 - DOCUMENTOS QUE COMPROVAM O VALOR DA CONTRATAÇÃO**



# Sistema de Processo Administrativo Digital - PROADI

Órgão/Local Origem: Coordenadoria Administrativa Financeira	
Nº Processo: P304563/2024	Data Abertura: 18/03/2024 às 10:41
Tipo: Outros	
Assunto: SOLICITAÇÕES DIVERSAS	
Nome do Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - STDE	
Observação: SOLICITAÇÃO DE ANÁLISE TÉCNICA DE PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA DO CENTRO DE CONVENÇÕES	

## TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
28	Coordenadoria Administrativa Financeira	23/05/2024 13:14:21	Maria Juciane Sousa De Morais
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			

Ofício Nº 133/2024 - STDE.

Sobral-CE., data da assinatura digital.

Ao Senhor

**Carlos Evanilson Oliveira Vasconcelos**

Secretário da Conservação e Serviços Públicos

**ASSUNTO:** Solicitação de análise técnica para avaliar consumo de energia elétrica do Centro de Convenções

Prezado Senhor,


Cumprimentando-o cordialmente, venho, por meio deste, solicitar que se faça análise técnica para avaliar a previsão de consumo de energia elétrica do Centro de Convenções.

Considerando que o contrato atual que a Secretaria do Trabalho e Desenvolvimento Econômico - STDE dispõe com a Companhia Energética do Ceará – COELCE/ENEL para o fornecimento de energia elétrica do Centro de Convenções é insuficiente para manter o consumo das instalações do novo Centro de Eventos.

Informo que é necessário que façamos um novo processo para adequar à nova realidade de consumo do equipamento público, visto que, com a reforma ampliou-se a climatização de grandes espaços.

Em virtude disso, vimos a essa Secretaria de Conservação e Serviços Públicos solicitar que a equipe da Coordenadoria de Iluminação Pública faça uma avaliação estimando o consumo de energia elétrica do equipamento em atividade para que possamos ter fundamentação de valor estimado para composição do processo.

Sem mais para o momento, agradecemos antecipadamente e permanecemos à disposição para prestar os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Documento assinado digitalmente  
 FRANCISCO BRUNO MONTE GOMES  
Data: 18/03/2024 10:09:56-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Francisco Bruno Monte Gomes

Secretária do Trabalho e Desenvolvimento Econômico

Ofício nº 091/2024 - SESEP

Sobral, 08 de abril de 2024.

Ao Sr. Francisco Bruno Monte Gomes,  
**Secretário da Tecnologia e Desenvolvimento Econômico**

**Assunto:** Resposta ao ofício nº 144/2024 - STDE.


Prezado Senhor Secretário,

Cumprimentando-o cordialmente, venho por meio deste informar que uma equipe foi ao prédio para realizar o levantamento de cargas existentes, entretanto, para realizar a estimativa de consumo de energia elétrica do centro de convenções é necessário ter conhecimento da carga instalada no prédio (quantidade de equipamentos de ar condicionado com descrição do modelo, quantidade de computadores, etc.), bem como a previsão de horas de funcionamento durante o dia.


Portanto, para que seja dado sequência ao estudo solicitado, pedimos que envie a lista dos equipamentos que estão instalados (ou que ainda serão) no prédio (com descrição do respectivo modelo), assim como também o tempo que o equipamento irá funcionar por dia, pois, durante a visita que foi realizada, não foi possível identificar visualmente alguns equipamentos devido a acessibilidade, além do fato de que ainda faltava a instalação de alguns aparelhos de ar condicionado no prédio. Sugerimos que seja articulado juntamente com o fiscal da secretaria de infraestrutura que esteve à frente da obra do prédio para que o mesmo possa ajudar com o fornecimento dos dados dos equipamentos.

Sem mais para o momento, agradecemos antecipadamente e permanecemos à disposição para prestar os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente  
 YURY PONTES  
Data: 08/04/2024 16:24:49-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Yury Pontes**  
Coordenador de Iluminação Pública  
Secretaria da Conservação e Serviços Públicos

Documento assinado digitalmente  
 NEIDIANE DE MESQUITA SOUSA  
Data: 08/04/2024 16:31:25  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Neidiane de Mesquita Sousa**  
Secretária da Conservação e Serviços Públicos

Ofício Nº 221/2024 - STDE.

Sobral-CE., data da assinatura digital.

A Senhora  
**Neidiane de Mesquita Sousa**  
Secretária da Conservação e Serviços Públicos

**ASSUNTO:** Resposta ao Ofício nº 091/2024 - SESEP


Prezada Senhora,

Cumprimentando-o cordialmente, venho, por meio deste, em resposta ao ofício de nº 091/2024 – SESEP, informar os equipamentos utilizados ou a serem utilizados no Centro de Convenções, bem como, previsão de funcionamento.

Informamos que no Centro de Convenções funcionará um setor administrativo, seguindo o horário padrão da Prefeitura Municipal de Sobral, bem como, um posto de atendimento/coleta do Hemoce e uma cafeteria, além dos eventos, aos quais ocorrerão de acordo com as contratações.

Encaminhamos em anexo, listas com a relação de equipamentos instalados e/ou a instalar com suas respectivas descrições e estimativa de uso para todos os espaços do Centro de Convenções.

Sem mais para o momento, agradecemos antecipadamente e permanecemos à disposição para prestar os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Documento assinado digitalmente  
 FRANCISCO BRUNO MONTE GOMES  
Data: 25/04/2024 17:20:34-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Francisco Bruno Monte Gomes  
Secretária do Trabalho e Desenvolvimento Econômico

ANEXOS AO OFÍCIO Nº 221/2024 - STDE



EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NO CENTRO DE CONVENÇÕES - SOBRAL

	EQUIPAMENTO	MARCA/MODELO	POTÊNCIA	TEMPO DE USO DIÁRIO
1	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
2	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
3	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
4	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
5	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
6	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
7	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
8	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
9	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
10	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
11	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
12	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
13	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
14	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
15	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
16	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
17	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
18	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
19	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
20	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
21	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
22	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
23	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
24	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
25	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
26	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	8 horas
27	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	12 horas
28	AR CONDICIONADO	ELGIN	48.000 btus	12 horas
29	AR CONDICIONADO	ELGIN	24.000 btus	12 horas
30	AR CONDICIONADO	ELGIN	24.000 btus	8 horas
31	AR CONDICIONADO	ELGIN	24.000 btus	8 horas
32	AR CONDICIONADO	ELGIN	24.000 btus	8 horas
33	AR CONDICIONADO	ELGIN	30.000 btus	8 horas
34	AR CONDICIONADO	ELGIN	30.000 btus	8 horas
35	AR CONDICIONADO	ELGIN	36.000 btus	8 horas
36	AR CONDICIONADO	ELGIN	36.000 btus	8 horas
37	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
38	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
39	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
40	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
41	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
42	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
43	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
44	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
45	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
46	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
47	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
48	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
49	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
50	CENTRAL DE AR CONDICIONADO	HITACHI	20 TR	8 horas
51	NOTEBOOK	LENOVO	40W	8 horas

52	COMPUTADOR	DESKTOP	250W	8 horas
53	COMPUTADOR	DESKTOP	250W	8 horas
54	COMPUTADOR	DESKTOP	250W	8 horas
55	MONITOR	LG W1943C	24W	8 horas
56	MONITOR	LG E2241PX	24W	8 horas
57	MONITOR	BENQ G925HDA	23W	8 horas
58	ESTABILIZADOR	MICROSOL SOL NG3	300VA	8 horas
59	ESTABILIZADOR	MICROSOL	440VA	8 horas
60	ESTABILIZADOR	MICROSOL	440VA	8 horas
61	ESTABILIZADOR	MICROSOL FRIDGE 2000	2000VA	8 horas
62	IMPRESSORA LASER	SAMSUNG SCX-3405FW	310W	8 horas
63	IMPRESSORA	EPSON L3150	14W	8 horas
64	PROJETOR MULTIMÍDEA	POWER LITE E20	345 W	8 horas
65	PROJETOR MULTIMÍDEA	POWER LITE E20	345 W	8 horas
66	PROJETOR MULTIMÍDEA	POWER LITE E20	345 W	8 horas
67	PROJETOR MULTIMÍDEA	POWER LITE E20	345 W	8 horas
68	ROTEADOR WIRELESS	INTELBRAS	12W	24 horas
69	ROTEADOR WIRELESS	INTELBRAS	12W	24 horas
70	ROTEADOR WIRELESS	INTELBRAS	12W	24 horas
71	ROTEADOR WIRELESS	INTELBRAS	12W	24 horas
72	ROTEADOR WIRELESS	INTELBRAS	12W	24 horas
73	SWITCH	INTELBRAS	28W	24 horas
74	MESA DE SOM	10 CANAIS	10 W	8 horas
75	MESA DE SOM	10 CANAIS	10 W	8 horas
76	MESA DE SOM	10 CANAIS	10 W	8 horas
77	MESA DE SOM	10 CANAIS	10 W	8 horas
78	MESA DE SOM	10 CANAIS	10 W	8 horas
79	MESA DE SOM	10 CANAIS	10 W	8 horas
80	KIT CAIXA DE SOM ATIVO E PASSIVO	12"	500W	8 horas
81	KIT CAIXA DE SOM ATIVO E PASSIVO	12"	500W	8 horas
82	KIT CAIXA DE SOM ATIVO E PASSIVO	12"	500W	8 horas
83	KIT CAIXA DE SOM ATIVO E PASSIVO	12"	500W	8 horas
84	KIT CAIXA DE SOM ATIVO E PASSIVO	12"	500W	8 horas
85	KIT CAIXA DE SOM ATIVO E PASSIVO	12"	500W	8 horas
86	KIT MICROFONE SEM FIO DUPLO	UHF TSI 1200	12 W	8 horas
87	KIT MICROFONE SEM FIO DUPLO	UHF TSI 1200	12 W	8 horas
88	KIT MICROFONE SEM FIO DUPLO	UHF TSI 1200	12 W	8 horas
89	KIT MICROFONE SEM FIO DUPLO	UHF TSI 1200	12 W	8 horas
90	KIT MICROFONE SEM FIO DUPLO	UHF TSI 1200	12 W	8 horas
91	KIT MICROFONE SEM FIO DUPLO	UHF TSI 1200	12 W	8 horas
92	FRIGOBAR	93 L	78 W	24 horas
93	GELÁGUA	COLUNA	97 W	24 horas
94	BEBEDOURO INDUSTRIAL 4 TORNEIRAS	200 L	10,335 WH	24 horas
95	GELADEIRA	300 L	35,5 KWH	24 horas
96	FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS	400 L	59,2 KWH	24 horas
97	GELADEIRA FROST FREE DUPLEX	375 L	48,8 KWH	24 horas
98	LIQUIDIFICADOR	3 VELOCIDADES	500 W	4 horas
99	MICROONDAS	32 L	900 W	24 horas
100	SANDUICHEIRA	S-12	750 W	4 horas
101	ESTUFA VITRINE EXP. DE SALGADOS	3 BANDEJAS	250 W	8 horas

**APARELHOS E EQUIPAMENTOS  
HEMOCENTRO REGIONAL DE SOBRAL**

Nº	EQUIPAMENTO	MODELO	POTÊNCIA	TEMPO DE USO DIÁRIO
01	COMPUTADOR DESKTOP	LENOVO M91P	127V	7 AS 19 HORAS
02	COMPUTADOR DESKTOP	MT-M 6078	127V	7 AS 19 HORAS
03	COMPUTADOR DESKTOP	LENOVO M91P	127V	7 AS 19 HORAS
04	COMPUTADOR DESKTOP	LENOVO M91P	127V	7 AS 19 HORAS
05	COMPUTADOR DESKTOP	HP	110V	7 AS 19 HORAS
06	COMPUTADOR DESKTOP	DELL	110V	7 AS 19 HORAS
07	COMPUTADOR DESKTOP	LENOVO	500VA	7 AS 19 HORAS
08	COMPUTADOR DESKTOP	DELL	115V	7 AS 19 HORAS
09	COMPUTADOR DESKTOP	LENOVO	110V	7 AS 19 HORAS
10	COMPUTADOR DESKTOP	LENOVO	110V	24 HORAS
11	IMPRESSORA DE ETIQUETAS	TSC	24V	7 AS 19 HORAS
12	IMPRESSORA DE ETIQUETAS	TSC	24V	7 AS 19 HORAS
13	IMPRESSORA	HP MPP IB2645	110V	7 AS 19 HORAS
14	TELEVISOR 32"	PHILIPS	220V 42W	7 AS 19 HORAS
15	TELEVISOR 32"	SAMSUNG	220V 180W	7 AS 19 HORAS
16	MEDIDOR DE HEMOGLOBINA	OR SENSE NBM 200	25VA	7 AS 19 HORAS
17	MEDIDOR DE HEMOGLOBINA	OR SENSE NBM 200	25VA	7 AS 19 HORAS
18	APARELHO GELÁGUA	ESMALTEC	220V 97W	7 AS 19 HORAS
19	REFRIGERADOR	BRASTEMP	220V 95W	24 HORAS
20	SANDUICHEIRA	MALLORY	220V 750W	7 AS 19 HORAS



**APARELHOS E EQUIPAMENTOS  
HEMOCENTRO REGIONAL DE SOBRAL**

Nº	EQUIPAMENTO	MODELO	POTÊNCIA	TEMPO DE USO DIÁRIO
21	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 2L	USIFAZ	220V 800W	7 AS 19 HORAS
22	SELADORA DE BANCADA	FRESENIUS HEMOSEAL	220V	7 AS 19 HORAS
23	SELADORA DE BANCADA	FRESENIUS HEMOSEAL	220V	7 AS 19 HORAS
24	SELADORA PORTÁTIL	FRESENIUS	18V	7 AS 19 HORAS
25	APARELHO COMPOGUARD	FRESENIUS	12V DC 15W	7 AS 19 HORAS
26	APARELHO COMPOGUARD	FRESENIUS	12V DC 15W	7 AS 19 HORAS
27	APARELHO COMPOGUARD	FRESENIUS	12V DC 15W	7 AS 19 HORAS
28	APARELHO COMPOGUARD	FRESENIUS	12V DC 15W	7 AS 19 HORAS
29	MÁQUINA DE AFÉRESE	TRIMA TERUMO ACCEL	240V	7 AS 19 HORAS
30	EVAPORADORA 9.000 BTUS	AGRATTO	220V	7 AS 19 HORAS
31	EVAPORADORA 9.000 BTUS	AGRATTO	220V	7 AS 19 HORAS
32	EVAPORADORA 9.000 BTUS	AGRATTO	220V	7 AS 19 HORAS
33	CONDENSADORA 9.000 BTUS	AGRATTO	220V 814W	7 AS 19 HORAS
34	CONDENSADORA 9.000 BTUS	AGRATTO	220V 814W	7 AS 19 HORAS
35	CONDENSADORA 9.000 BTUS	AGRATTO	220V 814W	7 AS 19 HORAS
36	ESTABILIZADOR	ENERMAX	1000VA	7 AS 19 HORAS
37	ESTABILIZADOR	MICROSOL	440VA	7 AS 19 HORAS
38	ESTABILIZADOR	APC	300VA	7 AS 19 HORAS
39	ESTABILIZADOR	APC	300VA	7 AS 19 HORAS
40	ESTABILIZADOR	MICROSOL G3	500VA	7 AS 19 HORAS

**APARELHOS E EQUIPAMENTOS  
HEMOCENTRO REGIONAL DE SOBRAL**

Nº	EQUIPAMENTO	MODELO	POTÊNCIA	TEMPO DE USO DIÁRIO
41	ESTABILIZADOR	ENERMAX	500VA	7 AS 19 HORAS
42	ESTABILIZADOR	MICROLINE	1000VA	7 AS 19 HORAS
43	ESTABILIZADOR	MICROSOL	440VA	7 AS 19 HORAS
44	NOBREAK	SMS	1400VA	7 AS 19 HORAS
45	NOBREAK	DELTA	3000VA	24 HORAS
46	ROTEADOR	MICROTIK	24V	7 AS 19 HORAS
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

Ofício nº 171/2024 - SESEP

Sobral, 22 de maio de 2024.

Ao Sr. Francisco Bruno Monte Gomes,  
**Secretário da Tecnologia e Desenvolvimento Econômico**  
**Assunto:** Resposta ao ofício nº 221/2024 - STDE.

Prezado Senhor Secretário,

Cumprimentando-o cordialmente, venho por meio deste informar os resultados da estimativa de consumo do prédio do Centro de Convenções, obtidos após a análise dos dados enviados através do ofício nº 221/2024 – STDE. A escolha dos valores de demanda estimada dos equipamentos foi realizada com base na ET CNC-OMBR-MAT-18-0126-EDCE (Fornecimento de Energia Elétrica a Prédios de Múltiplas Unidades Consumidoras) e nas informações dos fabricantes dos equipamentos. O cálculo da demanda foi realizado com base no critério da carga instalada.

<b>RELAÇÃO DE CARGAS - CENTRO DE CONVENÇÕES</b>					
<b>DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO</b>	<b>POTENCIA (W)</b>	<b>HORAS /DIA</b>	<b>HORAS /MÊS</b>	<b>DEMANDA</b>	<b>CONSUMO MÊS (kWh)</b>
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8



48000 BTU					
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	8	240	0,80	843,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	12	360	0,80	1265,8
AR CONDICIONADO ELGIN 48000 BTU	4395,0	12	360	0,80	1265,8
AR CONDICIONADO ELGIN 24000 BTU	2197,5	12	360	0,80	632,9
AR CONDICIONADO ELGIN 24000 BTU	2197,5	8	240	0,80	421,9
AR CONDICIONADO ELGIN 24000 BTU	2197,5	8	240	0,80	421,9
AR CONDICIONADO ELGIN 24000 BTU	2197,5	8	240	0,80	421,9
AR CONDICIONADO ELGIN 30000 BTU	2746,9	8	240	0,80	527,4
AR CONDICIONADO ELGIN 30000 BTU	2746,9	8	240	0,80	527,4
AR CONDICIONADO ELGIN 36000 BTU	3296,3	8	240	0,80	632,9
AR CONDICIONADO ELGIN 36000 BTU	3296,3	8	240	0,80	632,9
CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2
CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2
CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2
CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2
CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2
CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2
CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2



CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2
CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2
CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2
CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2
CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2
CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2
CENTRAL HITACHI 20 TR (240000 BTU)	21975,0	8	240	0,80	4219,2
NOTEBOOK LENOVO	40,0	8	240	0,8	7,7
COMPUTADOR	250,0	8	240	0,8	48,0
COMPUTADOR	251,0	8	240	0,8	48,2
COMPUTADOR	252,0	8	240	0,8	48,4
MONITOR LG	24,0	8	240	0,8	4,6
MONITOR BENG	24,0	8	240	0,8	4,6
MONITOR MICROSOL	23,0	8	240	0,8	4,4
ESTABILIZADOR MICROSOL	300,0	8	240	0,8	57,6
ESTABILIZADOR MICROSOL	440,0	8	240	0,8	84,5
ESTABILIZADOR MICROSOL	440,0	8	240	0,8	84,5
ESTABILIZADOR MICROSOL	2000,0	8	240	0,8	384,0
IMPRESSORA SAMSUNG	310,0	8	240	0,8	59,5
IMPRESSORA EPSON	14,0	8	240	0,8	2,7
PROJETOR POWER LITE	345,0	8	240	0,5	41,4
PROJETOR POWER LITE	345,0	8	240	0,5	41,4
PROJETOR POWER LITE	345,0	8	240	0,5	41,4
PROJETOR POWER LITE	345,0	8	240	0,5	41,4
ROTEADOR INTELBRAS	12,0	24	720	1,0	8,6
ROTEADOR INTELBRAS	12,0	24	720	1,0	8,6
ROTEADOR INTELBRAS	12,0	24	720	1,0	8,6
ROTEADOR INTELBRAS	12,0	24	720	1,0	8,6
ROTEADOR INTELBRAS	12,0	24	720	1,0	8,6
SWITCH INTELBRAS	28,0	24	720	1,0	20,2
MESA DE SOM 10 CANAIS	10,0	8	240	0,5	1,2
MESA DE SOM 10 CANAIS	10,0	8	240	0,5	1,2
MESA DE SOM 10 CANAIS	10,0	8	240	0,5	1,2
MESA DE SOM 10 CANAIS	10,0	8	240	0,5	1,2
MESA DE SOM 10 CANAIS	10,0	8	240	0,5	1,2
MESA DE SOM 10 CANAIS	10,0	8	240	0,5	1,2
KIT CAIXA DE SOM	500,0	8	240	0,5	60,0
KIT CAIXA DE SOM	500,0	8	240	0,5	60,0
KIT CAIXA DE SOM	500,0	8	240	0,5	60,0
KIT CAIXA DE SOM	500,0	8	240	0,5	60,0



KIT CAIXA DE SOM	500,0	8	240	0,5	60,0
KIT CAIXA DE SOM	500,0	8	240	0,5	60,0
KIT MICROFONE SEM FIO	12,0	8	240	0,5	1,4
KIT MICROFONE SEM FIO	12,0	8	240	0,5	1,4
KIT MICROFONE SEM FIO	12,0	8	240	0,5	1,4
KIT MICROFONE SEM FIO	12,0	8	240	0,5	1,4
KIT MICROFONE SEM FIO	12,0	8	240	0,5	1,4
KIT MICROFONE SEM FIO	12,0	8	240	0,5	1,4
FRIGOBAR 93L	78,0	24	720	1,0	56,2
GELÁGUA	97,0	24	720	1,0	69,8
BEBEDOURO INDUSTRIAL 200L	320,0	24	720	1,0	230,4
GELADEIRA 300 L	250,0	24	720	1,0	180,0
FREEZER 400 L	350,0	24	720	1,0	252,0
GELADEIRA 375 L	300,0	24	720	1,0	216,0
LIQUIDIFICADOR	500,0	4	120	0,4	24,0
MICROONDAS	900,0	24	720	0,3	194,4
SANDUICHEIRA	750,0	4	120	0,4	36,0
ESTUFA SALGADOS	250,0	8	240	1,0	60,0
BOMBA 1CV	750,0	2	60	0,5	22,5
BOMBA 2CV	1500,0	2	60	0,5	45,0


<b>RELAÇÃO DE CARGAS - CENTRO DE CONVENÇÕES (HEMOCENTRO)</b>					
<b>DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO</b>	<b>POTENCIA (W)</b>	<b>HORAS /DIA</b>	<b>HORAS /MÊS</b>	<b>DEMANDA</b>	<b>CONSUMO MÊS (kWh)</b>
COMPUTADOR DESKTOP	250,0	12	360	0,8	72,0
COMPUTADOR DESKTOP	250,0	12	360	0,8	72,0
COMPUTADOR DESKTOP	250,0	12	360	0,8	72,0
COMPUTADOR DESKTOP	250,0	12	360	0,8	72,0
COMPUTADOR DESKTOP	250,0	12	360	0,8	72,0
COMPUTADOR DESKTOP	250,0	12	360	0,8	72,0
COMPUTADOR DESKTOP	250,0	12	360	0,8	72,0
COMPUTADOR DESKTOP	250,0	12	360	0,8	72,0
COMPUTADOR DESKTOP	250,0	12	360	0,8	72,0
COMPUTADOR DESKTOP	250,0	24	720	0,8	144,0
IMPRESSORA DE ETIQUETAS	25,0	12	360	0,3	2,7
IMPRESSORA DE ETIQUETAS	25,0	12	360	0,3	2,7
IMPRESSORA	200,0	12	360	0,3	21,6
TELEVISOR 32 POLEGADAS	42,0	12	360	0,8	12,1
TELEVISOR 32 POLEGADAS	180,0	12	360	0,8	51,8
MEDIDOR DE HEMOGLOBINA	25,0	12	360	0,7	6,3
MEDIDOR DE HEMOGLOBINA	25,0	12	360	0,7	6,3
APARELHO GELÁGUA	97,0	12	360	1,0	34,9
REFRIGERADOR	95,0	24	720	1,0	68,4
SANDUICHEIRA	750,0	12	360	0,4	108,0
LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL	800,0	12	360	0,4	115,2

2L					
SELADORA DE BANCADA	190,0	12	360	0,5	34,2
SELADORA DE BANCADA	190,0	12	360	0,5	34,2
SELADORA PORTÁTIL	190,0	12	360	0,5	34,2
APARELHO COMPOGUARD	15,0	12	360	0,7	3,8
APARELHO COMPOGUARD	15,0	12	360	0,7	3,8
APARELHO COMPOGUARD	15,0	12	360	0,7	3,8
APARELHO COMPOGUARD	15,0	12	360	0,7	3,8
MÁQUINA DE AFÉRESE	100,0	12	360	0,7	25,2
EVAPORADORA 9000 BTUS	824,1	12	360	0,8	237,3
EVAPORADORA 9000 BTUS	824,1	12	360	0,8	237,3
EVAPORADORA 9000 BTUS	824,1	12	360	0,8	237,3
EVAPORADORA 9000 BTUS	824,1	12	360	0,8	237,3
EVAPORADORA 9000 BTUS	824,1	12	360	0,8	237,3
EVAPORADORA 9000 BTUS	824,1	12	360	0,8	237,3
ESTABILIZADOR	1000,0	12	360	0,8	288,0
ESTABILIZADOR	440,0	12	360	0,8	126,7
ESTABILIZADOR	300,0	12	360	0,8	86,4
ESTABILIZADOR	300,0	12	360	0,8	86,4
ESTABILIZADOR	500,0	12	360	0,8	144,0
ESTABILIZADOR	500,0	12	360	0,8	144,0
ESTABILIZADOR	1000,0	12	360	0,8	288,0
ESTABILIZADOR	440,0	12	360	0,8	126,7
NOBREAK	1400,0	12	360	0,8	403,2
NOBREAK	3000,0	24	720	0,8	1728,0
ROTEADOR	25,0	12	360	0,8	7,2

Além das cargas relacionadas acima, foi acrescido ao montante a potência das bombas da cisterna e da cascata e, também, a potência estimada da iluminação do prédio (não relacionadas no ofício nº 221 - STDE). Após os cálculos, obtivemos uma demanda calculada de aproximadamente **260 kW** e um consumo mensal estimado de 95.119 kwh para o horário fora de ponta e 1037 kwh para o horário ponta. Desta forma, com base nos valores de tarifa vigentes (atual modalidade tarifária A4 Horo Sazonal Verde), o valor estimado a ser gasto com a demanda e consumo é, aproximadamente, R\$ 41.328,00. Entretanto, levando em conta que há a possibilidade de aumentos e reajustes tarifários por parte da concessionária (alteração das bandeiras tarifárias, por exemplo), recomenda-se que seja previsto a quantia de **R\$ 50.000,00 mensal (R\$ 600.000 anual)** com a fatura de energia elétrica do Equipamento.

Sem mais para o momento, agradecemos antecipadamente e permanecemos à disposição para prestar os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente  
 YURY PONTES  
 Data: 22/05/2024 16:15:34-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Yury Pontes**

Coordenador de Iluminação Pública  
 Secretaria da Conservação e Serviços Público