

CLIENTE: CONSÓRCIO


Celular (82) 99982.0749
marcosbqueiroz@hotmail.com


ATENÇÃO: Norman Dowell - Coordenador
TBS & UR
OBRA: REDE DE FRIO
23°C - 50%
RESUMO DAS CARGAS TÉRMICAS
Condições Internas
OUT/2017
Rev 00
FL. 01 / 01

FONTES	RECEPÇÃO .1	APOIO ADM. .2	MULTIUSO .3	COORDENAÇÃO .4	APOIO TEC. .5	PREPARO .6	INSPEÇÃO .7	ALMOXARIFADO .8	Guarita .9
Volume da Sala m3	76	45	48	33	36	111	45	105	15
ÁREA M2	25,31	15,00	16,04	10,86	11,90	36,96	15,00	35,14	4,86
ILUMINAÇÃO W	456	270	289	195	214	665	270	633	87
EQUIP. S. Watts	310	620	310	155	620	310	310	155	155
EQUIP. S.	267	533	267	133	533	267	267	133	133
EQUIP. L.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nº PESSOAS	12	4	14	4	4	10	2	2	2
C.S.P. - KCAL/H	65	65	65	65	65	65	65	65	65
C.L.P. - KCAL/H	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Ar Exterior L/s	58	14	22	11	11	30	11	22	6
AR EXT. M3/H	210	50	80	40	40	110	40	80	20

RESUMO DAS CARGAS	RECEPÇÃO .1	APOIO ADM. .2	MULTIUSO .3	COORDENAÇÃO .4	APOIO TEC. .5	PREPARO .6	INSPEÇÃO .7	ALMOXARIFADO .8	Guarita .9
C.S. INTERNO	4.511	3.035	3.537	1.807	2.512	5.425	2.293	5.754	1.883
C.L. INTERNO	568	189	662	189	189	473	95	95	95
TOTAL KCAL/H	5.079	3.224	4.199	1.996	2.701	5.898	2.388	5.848	1.978
C.S. EXTERNO	544	130	208	103	103	284	103	207	53
C.L. EXTERNO	1.563	374	597	296	295	816	295	595	152
TOTAL KCAL/H	2.107	504	805	399	398	1.101	398	802	204
PONTO DE FORÇA - W	1.747	1.747	2.096	1.616	1.616	1.747	1.616	2.096	825
Amperagem Nominal	8	8	10	6	6	8	6	10	4
220V / 60 HZ / 1F	2x	1x	1x	1x	1x	2x	1x	1x	1x
GERAL-KCAL/H	7.186	3.729	5.003	2.396	3.099	6.999	2.786	6.651	2.182
TOTAL - TR	2,38	1,23	1,65	0,79	1,02	2,31	0,92	2,20	0,72
BTU/H	28.560	14.760	19.800	9.480	12.240	27.720	11.040	26.400	8.640
Kw	8,4	4,3	5,8	2,8	3,6	8,1	3,2	7,7	2,5
HP	3,0	1,6	2,1	1,0	1,3	2,9	1,2	2,8	0,9
Ar insuflado L/s	339	242	255	142	197	425	186	478	155
AR INS. - M3/H	1.220	870	920	510	710	1.530	670	1.720	560
BS - AR INS. °C	12,50	13,10	12,10	12,80	12,90	12,90	13,20	13,50	13,20
Tipo Evaporadora	Hi Wall	Hi Wall	Hi Wall	Hi Wall	Hi Wall	Hi Wall	Hi Wall	Hi Wall	Hi Wall
MIL BTU	18	18	24	12	12	18	12	24	9
Nº Equipamento	2	1	1	1	1	2	1	1	1

NOTAS:

- DADOS PARA CÁLCULOS INFORMAÇÕES DO CLIENTE **Filtragem G4** Área Total 171,07 m2 m3/h
- N.º DE PESSOAS = LAY.OUT - Calor Liberado por Pessoa: Sensível= 75w (65 Kcal/h); Latente=55w (47 Kcal/h) Cap.Total 13,22 TR **8.710**
- ILUMINAÇÃO = Projeto do Cliente 158.640 BTU/H
- Vazão de Ar Exterior - **NÍVEL 3:** 3,8 L/s*peessoa; 0,5 L/s*m² **TOTAL** 46,5 m Hp **16,9**
- CONDIÇÕES DE PROJETO: EXTERNA TBS.32,0°C; TBU.26,2°C
INTERNA TBS.23,0°C; UR.50,0% **PONTO DE FORÇA - W - 18.600 82 A nominal**
- Maceió / AL data da fundação 16/12/1839: Latitude: 9,52S - Longitude: 35,78W - Pr.atm: 99,95
: Altitude:115m - Áre **NBR 16401-1** **Total Interno - S+L 33.311 KCAL/H -TR 11,02**



Hi Wall 9.000 BTU = 01 CONJ.
Hi Wall 12.000 BTU = 03 CONJ.
Hi Wall 18.000 BTU = 05 CONJ.
Hi Wall 24.000 BTU = 02 CONJ.

Total Externo - S+L 6.653 KCAL/H -TR 2,20
Geral - S+L 39.965 KCAL/H -TR 13,22

CARGAS TÉRMICAS & SELEÇÃO DE EQUIPAMENTO