



Legenda	
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária aletada p/ lâmp. led tubular - embutir
	Luminária p/ lâmp. led tubular - embutir
	Luminária p/ lâmp. multivapor ovóide - sobrepor teto
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Quadro de medição embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A no piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

NOTAS

- OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO #1,5mm².
- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE DIAM. 3/4".
- TODOS OS ELETRODUTOS UTILIZADOS EM ÁREA EXTERNA, EMBUTIDOS EM LAJE OU PISO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO.
- TODAS AS LIGAÇÕES ÀS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHA E ARRUELA DE FG.
- RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS.
- AS DIMENSÕES DOS ELETRODUTOS SÃO INTERNAS.
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOPTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nºs 18 E 20 DA LEI Nº 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SUSPENSÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIDADE DO PROJETO).
- É MANDATORIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO. EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
- OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS POR ESTE PROJETO SÃO DE ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA COM A INCLUSÃO DO GRUPO GERADOR E CONFEÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO, ADEQUAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, COM A INCLUSÃO DE DPSs E DRs, ALÉM DA ADEQUAÇÃO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA E DO CIRCUITO DO AR CONDICIONADO SPLIT DE 6000 BTUS E ADEQUAÇÃO DOS DEMAIS PONTOS DE CENTRAL DE AR. MODIFICAÇÃO DE ALGUNS PONTOS DE TOMADA CONFORME PLANTA ELE. 1/4
- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.
- OS DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR, ASSIM COMO OS QUADROS DE CARGAS FORAM FEITOS CONFORME LEVANTAMENTO IN LOCO, PORÉM RESSALTA-SE QUE ESTE PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR NENHUMA DIFERENÇA DE BITOLA DOS CONDUTORES UTILIZADOS PREVIAMENTE, VISTO QUE ESTA INFORMAÇÃO É DE DIFÍCIL CONFIRMAÇÃO EM VIRTUDE DO MÉTODO CONSTRUTIVO DA EDIFICAÇÃO.

GERADOR

Quadro de Demanda (QM1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	8,71	100	8,71
Splits	21,96	80	17,57
Iluminação Externa	3,55	80	2,84
Chuveiros elétricos	10,80	50	5,40
TOTAL			34,51

Quadro de Cargas (QM1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	FCT	FCA	In (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	D	220 / 127 V	45012	41742	R+S+T	1,00	1,00	99,4	35	103,0	100,0	1,59	1,66	Ok
TOTAL					45012	41742	R+S+T									

Quadro de Cargas (QD1)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)							Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	FCT	FCA	In (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					18	150	10	100	600	700	2400												
1	Iluminação Entrada	F+N+T	B1	127 V	21							411	398	S	1,00	0,60	4,0	2,5	24,0	10,0	0,47	2,13	Ok
2	Iluminação Sala A	F+N+T	B1	127 V	6							217	118	T	1,00	0,60	2,9	2,5	24,0	10,0	0,23	1,89	Ok
3	Iluminação Sala B/Corredor/Cozinha	F+N+T	B1	127 V	12							435	236	T	1,00	0,60	6,7	2,5	24,0	10,0	0,31	1,97	Ok
4	Iluminação Banheiros	F+N	B1	127 V	10							196	180	T	1,00	0,60	2,6	1,5	17,5	10,0	0,40	2,06	Ok
5	TUGs Sala A	F+N+T	B1	127 V						10		1848	1700	T	1,00	0,60	24,2	2,5	24,0	16,0	0,33	1,66	Ok
6	TUGs Sala B	F+N+T	B1	127 V						10		1848	1700	S	1,00	0,60	24,2	2,5	24,0	16,0	0,45	1,66	Ok
7	TUGs Copa	F+N+T	B1	127 V						1	2	1651	1410	R	1,00	0,60	21,7	2,5	24,0	16,0	0,46	3,11	Ok
8	TUGs Auditório	F+N+T	B1	127 V						12		1356	1200	R	1,00	0,60	17,8	2,5	24,0	16,0	2,22	3,88	Ok
9	TUGs Salão	F+N+T	B1	127 V						5		546	500	T	1,00	0,70	4,9	2,5	24,0	10,0	0,57	2,23	Ok
10	Split 24000 Sala A	F+F+T	B1	220 V								2609	2400	R+T	1,00	0,60	19,8	4	32,0	16,0	0,69	2,34	Ok
11	Split 24000 Sala B	F+F+T	B1	220 V								2609	2400	S+T	1,00	0,60	19,8	4	32,0	16,0	0,71	2,36	Ok
12	Split 60000 Salão 01	3F+N+T	B1	220 / 127 V								6304	5800	R+S+T	1,00	1,00	16,5	6	36,0	20,0	0,47	2,12	Ok
13	Split 24000 Salão 02	F+F+T	B1	220 V								2609	2400	S+T	1,00	0,70	16,9	4	32,0	16,0	0,75	2,41	Ok
14	Split 24000 Auditório 01	F+F+T	B1	220 V								2609	2400	R+T	1,00	0,60	19,8	4	32,0	16,0	0,89	2,55	Ok
16	Split 24000 Auditório 02	F+F+T	B1	220 V								2609	2400	R+T	1,00	0,60	19,8	4	32,0	16,0	0,83	2,49	Ok
17	Split 24000 Auditório 03	F+F+T	B1	220 V								2609	2400	R+S	1,00	0,60	19,8	4	32,0	16,0	0,96	2,64	Ok
18	Chuveiro Sala A	F+F+T	B1	220 V								5400	5400	R+S	1,00	0,60	40,9	6	41,0	25,0	0,93	2,58	Ok
19	Chuveiro Sala B	F+F+T	B1	220 V								5400	5400	R+S	1,00	0,60	40,9	6	41,0	25,0	1,10	2,78	Ok
20	Iluminação Externa Esquerda	F+F	D	220 V						12		1935	1800	S+T	1,00	0,80	11,0	2,5	29,0	10,0	2,27	3,92	Ok
21	Iluminação Externa Direita	F+F	D	220 V						10		1613	1500	S+T	1,00	0,80	9,2	2,5	29,0	10,0	2,08	3,73	Ok
TOTAL					49	22	6	39	2	2	6	2	1	45012	41742	R+S+T							

01 PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Esc.: 1 / 75



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA
SEDE DE CARACARAI
PROJETO ELÉTRICO
PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA

DATA:	10/2017	ESCALA:	Indicada no Desenho	ÁREA TOTAL:	210,55 m ²	PRANCHA:	ELÉ.1/2
-------	---------	---------	---------------------	-------------	-----------------------	----------	---------

REVISÕES NA PRANCHA			
Nº	COMENTÁRIO	AUTOR	DATA