

Lista de Materiais - Elétrica		
Accessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC	4x2"	70 pç
Caixa PVC octogonal	3x3	60 pç
Caixa PVC rosca	1,1/2"	7 pç
Accessórios uso geral		
Bucha de nylon	S8	24 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x20mm autocarracante	24 pç
Caño Unipolar (cobre)		
Isol EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrae Eprovini)		
16 mm² - Verde-amarelo	23,8 m	
25 mm² - Azul claro	23,8 m	
25 mm² - Branco	23,8 m	
25 mm² - Preto	23,8 m	
Isol PVC - 45/0750V (ref. Pysman Suprastic Flex)		
1,5 mm² - Amarelo	310,65 m	
1,5 mm² - Azul claro	332,65 m	
1,5 mm² - Branco	95,3 m	
1,5 mm² - Preto	12 m	
1,5 mm² - Vermelho	69,3 m	
2,5 mm² - Azul claro	185,5 m	
2,5 mm² - Preto	65,5 m	
2,5 mm² - Verde-amarelo	133,8 m	
2,5 mm² - Vermelho	120 m	
4 mm² - Azul claro	33,2 m	
4 mm² - Branco	81,3 m	
4 mm² - Preto	68 m	
4 mm² - Verde-amarelo	107,1 m	
Caixa de passagem - embutir	4 mm² - Vermelho	59,3 m
Alvenaria		
400x400x400mm		1 pç
Tampa 400x400x50mm		1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa c/ furo	4 pç	
Placa p/ 1 função	52 pç	
Placa p/ 1 função retangular	3 pç	
Placa p/ 2 funções	4 pç	
Placa p/ 2 funções retangulares	4 pç	
Placa p/ 3 funções retangulares	4 pç	
S/ placa		
Interruptor 1 tecla simples	3 pç	
Interruptor 2 teclas simples	3 pç	
Interruptor 3 teclas simples	4 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+1 10A	4 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+1 10A	52 pç	
Dispositivo de Comando		
Relé fotoelétrico		
12V - 1000V c/ fotocélula	4 pç	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
16 A - 3 kA	5 pç	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 10 kA	12 pç	
20 A - 10 kA	1 pç	
Dispositivo de proteção contra surto		
175 V - 8 kA	4 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	12,5 m	
3/4"	403,3 m	
Eletroduto PVC rosca		
Brasadeira galvan. tipo canha		
1,1/2"	24 pç	
Eletroduto, vara 3,0m		
1,1/2"	23,8 m	
Luminária e acessórios		
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta		
1x28 W	60 pç	
Soquete base G 24	60 pç	
Spd		
1 compacta	60 pç	
Lâmpada fluorescente		
Compacta reator não integrado - dupla		
28 W	60 pç	
Ponto de luz		
60W	15 pç	
Quadro distrib. clara panela - embutir		
Bar. inf. disj. geral - DIN (ref. Mercat)		
Cap. 40 disj. unif. - 1n barr. - 100A	1 pç	

01 LISTA DE MATERIAIS

SEI-ESCALA

Quadro de Cargas (AL1)											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FP	FCT
QDG1		3F-N+T	BT	220/127 V	164450	148610	R+S+T	50130	49145	0,97	1,00
TOTAL					164450	148610	R+S+T	50130	49145	0,97	1,00

Quadro de Demanda (CDFL1)			
Tipo de carga	Potência (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	16,39	100,00	16,39
Iluminação e T.U.C's (Casas e apartamentos)	8,10	31,00	2,51
Uso Específico	5,40	100,00	5,40
TOTAL			24,30

Quadro de Cargas (QDG1)											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FP	FCT
1	Iluminação Quartos	F-N	BT	127 V	234	R	234	78			
b					99	78	R	78			
c					99	78	R	78			
d					99	78	R	78			
2	Iluminação Quarto4	F-N	BT	127 V	296	234	S		234		
e					99	78	S		78		
f					99	78	S		78		
3	Iluminação Quarto1	F-N	BT	127 V	296	234	R	234			
m					99	78	R	78			
n					99	78	R	78			
o					99	78	R	78			
4	Iluminação Quarto2	F-N	BT	127 V	296	234	R	234			
j					99	78	R	78			
k					99	78	R	78			
5	Ilum. Salas Cozinha e Serviço	F-N	BT	127 V	461	364	R	364			
a					66	52	R	52			
h					66	52	R	52			
i					66	52	R	52			
u					197	156	R	156			
v					66	52	R	52			
6	Ilum. Frente e Externo	F-N	BT	127 V	966	952	T		952		
r					56	52	T		52		
s					120	120	T		120		
t					180	180	T		180		
w					240	240	T		240		
x					180	180	T		180		
y					180	180	T		180		
7	Iluminação WC	F-N	BT	127 V	263	208	R	208			
p					132	104	R	104			
8	Tomadas Quartos	F-N+T	BT	127 V	1000	900	S		900		
9	Tomadas Quarto4	F-N+T	BT	127 V	1000	900	T		900		
10	Tomadas Quarto1	F-N+T	BT	127 V	1000	900	T		900		
11	Tomadas Quarto2	F-N+T	BT	127 V	1000	900	S		900		
12	Tomadas Salas e WC	F-N+T	BT	127 V	1222	1100	T		1100		
13	Tomadas Cozinha e Serviço	F-N+T	BT	127 V	2404	2012	R	2012			
14	Al. Corrid. Quarto3	F-F+T	BT	220 V	3611	3160	R+S	1580			
15	Al. Corrid. Quarto4	F-F+T	BT	220 V	3611	3160	R+S	1580			
16	Al. Corrid. Quarto1	F-F+T	BT	220 V	3611	3160	R+T	1580			
17	Al. Corrid. Quarto2	F-F+T	BT	220 V	3611	3160	R+T	1580			
18	Al. Corrid. Estudo	F-F+T	BT	220 V	2344	2110	S+T		2055		
19	Reserva	2F-N+T	BT	220/127 V	1000	1000	R+S	500	500		
20	Reserva	2F-N+T	BT	220/127 V	1000	1000	R+S	500	500		
21	Reserva	2F-N+T	BT	220/127 V	1000	1000	S+T		500		
TOTAL					28980	26922	R+S+T	9026	8829	0,97	

02 QUADRO DE CARGAS E DEMANDA

SEI-ESCALA

Nº	REVISÕES	Alter	Data
REV.01	Comentários		

RESPONSÁVEL TÉCNICO	AUTOR DO PROJETO
RETORNA DO DIREÇÃO GERAL	

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
NOVO PARAISO

GERAL SERVIÇO
CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS

ENDEREÇO
BR-174, Km-512 - Via Novo Paraíso Canaãral - RR/CEP: 69.465-000

DESCRIÇÃO DO PROJETO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (BAIXA TENSÃO)

DESCRIÇÃO
QUADRO DE CARGAS
LISTA DE MATERIAIS

DESIGNO
ITAILO HARRY CUNHA CHITLAL - CREA RR 096928286-8

INFORMAÇÕES
ÁREA DO TERRENO: 00,00 m²
ÁREA ÚTIL: 270,09 m²
ÁREA CONSTRUÇÃO: 264,87 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 00,00 %
TX PERMEABILIDADE: 00,00 %

DATA: SETEMBRO/2018
ESCALA: INDICADA

FRANCK
ELE
03/04