



Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
QD1	ILUMINAÇÃO, PTUG E PTUE.	3F+N+T	B1	220 / 127 V	21036	18640	R+S+T	6213	6213	6213	0.96	1.00	64.9	25	117.0	80.00
QD2	CONDICIONADORES DE AR	3F+N+T	B1	220 / 127 V	27932	25138	R+S+T	8380	8380	8380	0.96	1.00	84.7	35	144.0	100.0
26	RESERVA	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R	1000								
27	RESERVA	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	T	1000								
TOTAL					51190	45778	R+S+T	15593	14593	15593						

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	
1	ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO E RECEPÇÃO	F+N+T	B1	127 V	20	40	1111		880					13.3	2.5	24.0	10.0	
2	ILUMINAÇÃO ADMINISTRAÇÃO/ALMOXARIFADO	F+N+T	B1	127 V	2	2	1212		960					8.5	2.5	24.0	10.0	
3	ILUMINAÇÃO BANHEIROS	F+N+T	B1	127 V	9	24	424		260					5.1	2.5	24.0	10.0	
4	ILUMINAÇÃO SALA DE OFICINA E INFANTIL	F+N+T	B1	127 V	26		1313		1040					6.3	2.5	24.0	15.0	
5	TOMADAS (AUDITÓRIO E PALCO)	F+N+T	B1	127 V		12	1333		1200		1040			15.6	2.5	31.0	15.0	
6	TOMADAS (PALCO 220 V)	F+N+T	B1	220 V		4	444		400	R+T	200			3.1	2.5	24.0	10.0	
7	TOMADAS (RECEPÇÃO E VARANDA)	F+N+T	B1	127 V		19	2111		1900	T				25.3	4	32.0	20.0	
8	TOMADAS (OFICINA 01 E COZINHA)	F+N+T	B1	127 V		13	1444		1300	R	1300			12.1	2.5	24.0	15.0	
9	TOMADAS (COZINHA 220 V)	F+N+T	B1	220 V		3	333		300	R+S	150			2.0	2.5	24.0	10.0	
10	TOMADAS (OFICINA 02)	F+N+T	B1	127 V		7	778		700	R	700			8.1	2.5	24.0	10.0	
11	TOMADAS (SALA INFANTIL)	F+N+T	B1	127 V		9	1000		900	S				7.4	2.5	24.0	10.0	
12	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V			5400		5400	R+S	2700			1.00	26.1	6	41.0	20.0
13	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	127 V	16		800		400	S				6.6	2.5	31.0	10.0	
14	RESERVA	F+N+T	B1	127 V			1111		1000	R	1000							
15	RESERVA	F+N+T	B1	127 V			1111		1000	S								
16	RESERVA	F+N+T	B1	127 V			1111		1000	T								
TOTAL					25	74	67	1	3	2	21036			18640	R+S+T	6050	6190	6400

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
17	CONDICIONADOR DE AR (AUDITÓRIO)	F+F+T	B1	220 V	1	4000	S+T	1800	1800	1800	0.94	1.00	19.3	2.5	24.0	20.0
18	CONDICIONADOR DE AR (AUDITÓRIO)	F+F+T	B1	220 V	1	4000	S+T	1800	1800	1800	0.94	1.00	19.3	2.5	24.0	20.0
19	CONDICIONADOR DE AR (AUDITÓRIO)	F+F+T	B1	220 V	1	4000	S+T	1800	1800	1800	0.94	1.00	19.3	2.5	24.0	20.0
20	CONDICIONADOR DE AR (OFICINA 01)	F+F+T	B1	220 V	1	3127	R+T	1407	1407	1407	0.94	1.00	13.6	2.5	24.0	20.0
21	CONDICIONADOR DE AR (OFICINA 02)	F+F+T	B1	220 V	1	3127	R+T	1407	1407	1407	0.94	1.00	13.6	2.5	24.0	20.0
22	CONDICIONADOR DE AR (SALA INFANTIL)	F+F+T	B1	220 V	1	4000	R+S	1800	1800	1800	0.94	1.00	19.3	2.5	24.0	20.0
23	CONDICIONADOR DE AR (ADMINISTRAÇÃO)	F+F+T	B1	220 V	1	2345	R+S	1055	1055	1055	0.94	1.00	11.3	2.5	24.0	20.0
24	RESERVA	F+N+T	B1	127 V	1	1111	R	1000								
25	RESERVA	F+N+T	B1	127 V	1	1111	R	1000								
26	RESERVA	F+N+T	B1	127 V	1	1111	R	1000								
TOTAL					3	7	27932		8669	8255						

03 Quadro de Cargas
Sem Escala



04 Diagrama Unifilar

Eletrodutos

- Eletroduto de PVC rígido, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PVC flexível, (dimensões em planta)
- Eletroduto subterrâneo, tipo PEAD (dimensões em planta)

Notas

- A distribuição dos circuitos terminais será feita utilizando eletroduto de pvc rígido.
- Eletroduto quando não cotado será de Ø3/4".
- Fiação quando não cotada será de 2,5mm².
- Eletroduto no solo ou piso será do tipo PEAD.

Legenda das indicações

- 30x30x40 Caixa Passagem - 30x30x40 mm
- BR1M Tomada - uso específico - Bomba recalque - 1cv monofásico
- CHG Tomada - uso específico - Chuveiro grande
- ARC30000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar 30000BTU
- 150 Tomadas - 2P+T 10A - baixa - 150
- 300 Tomadas - 2P+T 10A - média - 300W

Legenda

- ad 25 Arandela p/ floor, compacta c/ reator incorporado
- 30x30x40 Caixa de passagem em alvenaria no piso
- Entrada de serviço aérea - Categoria T5.
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- 2x40 CHG Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
- 5400 Ponto 2P+T a 2,20m do piso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Relé fotoelétrico a 3,00m do piso
- 150 5 Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A, a 0,30m do piso
- 7 Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A, a 1,10m do piso
- 5 Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A, a 2,20m do piso
- 6 3600 ARC30000 Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A, a 2,20m do piso

Eletrodutos

- Eletroduto de PVC rígido, (dimensões em planta)

OBS:

- SEMPRE DIMENSAR DA MANEIRA MAIS ECONOMICA
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO
- REPRODUÇÃO SEMPRE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº 9.610 - LEI DO DIREITO AUTOREAL
- AS DIMENSÕES CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO

Coordenadas Geográficas:

CARIMBO DE APROVAÇÃO

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS**

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE REFERÊNCIA A ASSISTÊNCIA SOCIAL	
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE CNPJ: 04.217.562/0001-100	
ENDEREÇO:	SANTO ANTONIO DO LESTE - MT	
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	Arquiteta Lina F. Cruz Engenheira Eletricista CREA n.º 120109/0-5	
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	PROJETO BÁSICO ELÉTRICO	
ASSUNTO:	PROJETO ELÉTRICO, QUADROS DE CARGAS E DEMANDA, DIAGRAMAS UNIFILARES, LEGENDA E DETALHES.	

LOCAL DO ARQUIVO: M:\PROJETO 2014_SMT_ARE DO LESTE 03	TAXA DE OCUPAÇÃO %: 25,00%	ÁREA DO TERRENO: ÁREA CONSTRUIDA:
DATA DE ENTREGA: 25/03/2014	COEFICIENTE DE APROVITAMENTO: (Conforme legislação municipal)	ÁREA DE COBERTURA: ÁREA DA CALÇADA (INTERNA): ÁREA PERMEÁVEL:
REVISÃO: 1 - 03/08/2014		
ESCALA: 1:1000		
ART: 030000-0	DESENHO: Luis Roberto Ramos	