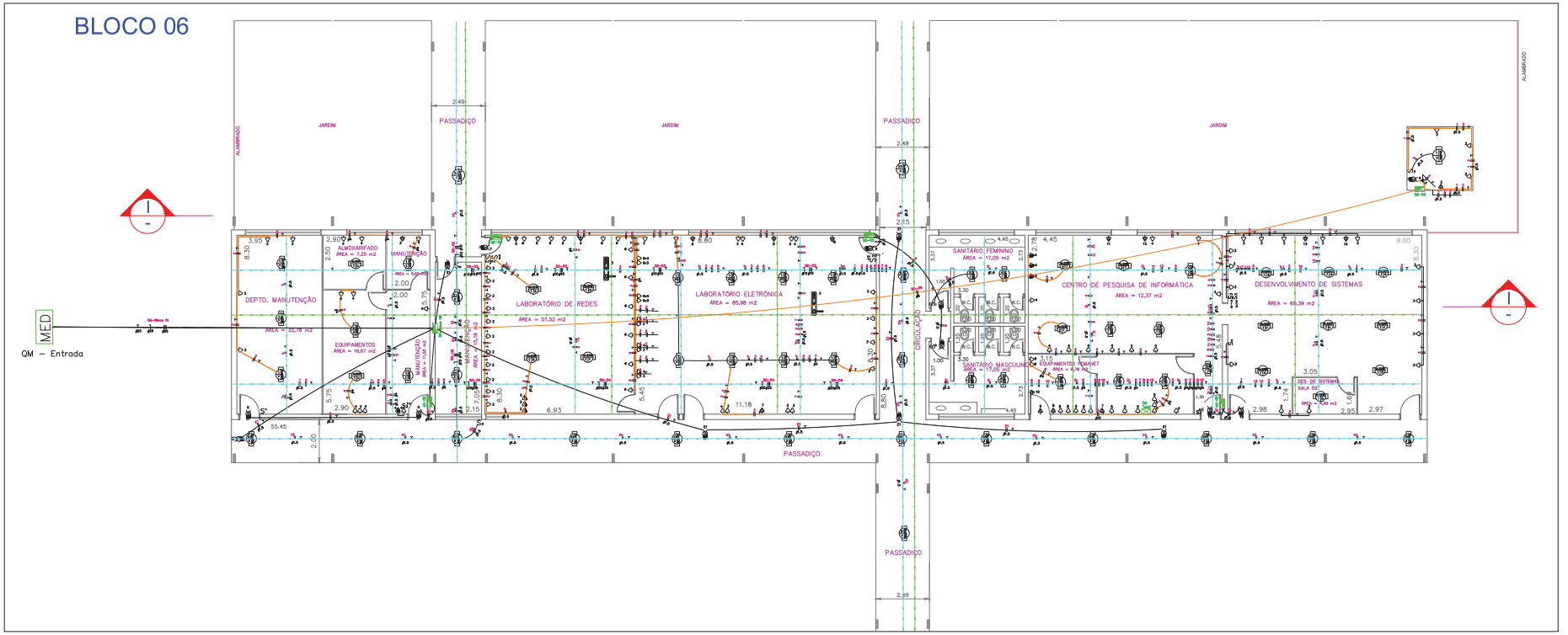
BLOCO 06



LEGENDA:

- Fluorescente 2x40W
- Fluorescente 1x40W
- Compacta 85W
- Compacta 18W
- Compacta 18W
- LED 2x18W
- Interruptor paralelo
- Interruptor Bipolar triplo
- Interruptor Bipolar duplo
- Interruptor Bipolar
- Controle Ventilador
- Tomada 120cm
- Tomada 200cm
- Tomada baixa 30cm
- Tomada Telefone
- Conexão alvenaria
- Ar Condicionado Janela
- Tomada Ar Condicionado SPLIT
- Ventilador
- Exaustor
- Sistema Som
- Caixa de Som Teto
- Projetor
- 2Interior Unipolar
- 2Interior Bipolar
- 2Interior Tripolar
- Tomada Trifasica
- Iluminação Emergencial
- Cabo de Distribuição
- Cabo Entrada e Medição
- Neutro, Fase, Retorno, Terra, Cabo Coaxial
- Auto Alavancante
- Eletrocalha
- Energia aparente
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Som
- Eletroduto no parede
- Tudo Iluminação Emerg.
- Eletroduto Lógica

NOTAS TÉCNICAS GERAIS

01	TODOS OS ELETRODUTOS SÃO ESPECIFICADOS EM DIÂMETRO NOMINAL EXTERNO (DN) EXCETO QUANDO ANTI-CHAMAS COM Ø 3/4" (NOT. TUBO) COM EXCEÇÃO DOS RAMAIS ONDE DIÂMETRO ESTEJA ESPECIFICADO (EM PLANTA).
02	TEMA FAIXA NÃO ESPECIFICADA SERÁ 2,5mm².
03	AS CAIXAS DE PUX SERÃO ADOTADAS SEMPRE QUE FOREM EM CASOS DE PASSAGEM, NÃO SENDO PERMITIDO QUE ESTAS ENDEREÇE DE ENCONTRO NO SECO DO ELETRODUTO.
04	AS CORES DOS CABOS SERÃO DE CONFORME NBR 5410, (FASE (ELETRICO), SERÃO AS SEGUINTES: (FASE) PRETO (FASE DE SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO), AMARELO (RETORNO ILUMINAÇÃO), BRANCO OU CINZA (FASE ILUMINAÇÃO) E VERMELHO (FASE TOMADAS E DEMAIS FASES).
05	TEMA AS CAIXAS DE TELEFONE SERÃO 4x4.
06	TEMA AS CAIXAS DE TV E TV/DADO SERÃO 4x4.
07	TODOS OS DISJUNTORES SERÃO TIPO DIN (UNO) E COM OPÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TRAVA CHEDADO.
08	CADA VEZES A SER UTILIZADO CIRCUITO 127V, DEVE SEMPRE SER INDEPENDENTE, É PROIBIDO A UTILIZAÇÃO DE UMA FASE DE UM CIRCUITO 220V COMBINADO COM NEUTRO
09	FAZER ATERRAMENTO CONFORME PROJETO E OBJETIVA AO SISTEMA DE MALHA DE ATERRAMENTO CONFORME NBR 5410.
10	DEIXAR FOLGA MÍNIMA E ESPAÇO RESERVA NO QUADRO DE DISJUNTORES.
11	DEIXAR ELETRODUTO RESERVA NO QUADRO DE DISJUNTORES ATRAVESSANDO A LAJE.
12	DEIXAR ELETRODUTO RESERVA NOS PONTOS DE TV E TELEFONE ATRAVESSANDO A LAJE.
13	AS DEFINIÇÕES DOS MODELOS DE LUMINÁRIAS E A ALTURA DE ARANDELAS FICA A CARGO DO ARQUITETO, DECORADOR OU PROPRIETÁRIO, DE ACORDO NOS VÃO E ALTURAS.
14	OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS PREFERENCIALMENTE DENTRO DO CONCRETO DA LAJE.
15	TODAS AS CAIXAS ELÉTRICAS SERÃO INSTALADAS DENTRO DE ELETRODUTOS OU ELETROCALHAS COM TAMPA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DESTES EXPOSTOS OU FIXADOS DE ROLAMENTO DURANTE INSTALADO DA FORRO.
16	FUSÍVEL DEVERÃO SER/LADO TIL TRIPOLARES E PRESSO O USO DE DISJUNTORES DA TIPO UNIPOLAR ACIONADOS , DEVERÃO SER INSTALADO EM TRIPOLARES.
17	SISTEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO TN-S.
18	SIMBOLOS CONSTANTES NA LEGENDA E NÃO EXISTENTES NO PROJETO, NÃO SÃO UTILIZADOS.
19	PREVER DPS (DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS) NA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E DE TELEFONE.
20	AS CAIXAS DE PASSAGEM NO PISO DEVERÃO TER ACABAMENTO INTERNO DE RESSICO E DRENO NO SEU FUNDO QUE NÃO CAUSEM DOS CONDUTORES.
21	EM TODA BORDA DE ELETRODUTO DEVERÁ SER UTILIZADO CAIXAS DE PVC 4x4 PARA FACILITAR A DISTRIBUIÇÃO DOS ELETRODUTOS ANTES DO PISO.
22	AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS FLUORESCENTES DEVERÃO SER ATERRADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO PREVISTO.
23	OS CABOS DE LIGAÇÃO ENTRADAS AO QUADRO GERAL) DEVERÃO TER ISOLAMENTO DE POLIETILENO RETICULADO XLPE 90ºC MAS SEMELHANTE INDICADAS NO PROJETO.
24	A LIGAÇÃO DO CHUVEIRO DEVERÁ SER FEITA DIRETAMENTE NA REDE ELÉTRICA SEM TOMADA, UTILIZANDO-SE DE CONEXÃO APROPRIADA.
25	AS TUBULAÇÕES NO PISO SERÃO AS EXISTENTES DESDE QUE EM CONDIÇÕES PARA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
26	CASO SEJA NECESSÁRIO A PASSAGEM DE TUBULAÇÃO NO PISO ESTA DEVERÁ SER EXECUTADA COM MINIMIZAÇÃO CORRUGADA DE PVC, NO DIÂMETRO TUBO DO SIMILAR E DO TIPO PESADO DA FOLHA, REFERENCIA ESSENCIAL.
27	AS TUBULAÇÕES NA PAREDE SERÃO AS EXISTENTES DESDE QUE EM CONDIÇÕES PARA PASSAGEM DOS CONDUTORES.

NOTAS DE SEGURANÇA:

- TODOS OS TRABALHOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME NR-10.
- TODOS OS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NO TRABALHO DEVERÃO TER TREINAMENTO CONFORME NR-10
- É OBRIGATÓRIO O USO DE EPIs e EPCs.

Quadro de Cargas

QM – Entrada

Tit.	Descrição	Iluminação 127V				Tomadas 127V				Tomadas 220V				Pot.	FA	Demanda	FD	Corr.	Fases	Cond.	Fases	Eletroduto	Obs.
		60W	100W	2x18W	2x40W	100VA	200VA	600VA	1000VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA	(W)		(W)		(A)		mm²		AWG	
Q-Bloco 06	Quadro Q2-Bloco 06								1					1000,0	0,80	800,0	1	3,64	2F	2,5	3	3/4"	-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
Total									1					1000,0	0,80	800,0	1	3,64	2F	2,5	3	3/4"	-
Obras(3)=>Até 50m														1000,0	0,80	800,0	1	3,64	2F	2,5	3	3/4"	-

Potência Demandada: 1026 (53196.0 W) (80617.7 VA)

Corrente nas Fases: A=93,51A B=93,51A C=93,76A

Quadro de Cargas

QD-Bloco 06

Tit.	Descrição	Iluminação 127V				Tomadas 127V				Tomadas 220V				Pot.	FA	Demanda	FD	Corr.	Fases	Cond.	Fases	Eletroduto	Obs.
		60W	100W	2x18W	2x40W	100VA	200VA	600VA	1000VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA	(W)		(W)		(A)		mm²		AWG	
E1	Chuelo 9	4												800,0	0,80	640,0	2	3,03	1F	2,5	2	3/4"	Iluminação emergência
Q2-01	Quadro Q2-01						1							1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	Quadro Q2-01
Q2-02	Quadro Q2-02						1							1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	Quadro Q2-02
Q2-03	Quadro Q2-03												1	3000,0	0,80	2400,0	2	10,91	2F	10,0	3	1"	Quadro Q2-03
Q2-04	Quadro Q2-04								1					1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	Quadro Q2-04
Q2-05	Quadro Q2-05							1						1200,0	0,80	960,0	2	5,45	2F	6,0	3	1"	Quadro Q2-05
E1	Chuelo 12	8	2											1000,0	0,80	800,0	2	3,64	1F	2,5	2	3/4"	Iluminação Sobreo
RES.	Disjuntor Reserva																						-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
Total		4	10	2		1	2	1	1	1				10000,0	0,80	8000,0							-
Obras(3)=>Até 50m														10000,0	0,80	8000,0	2	36,36	3F	25,0	4	1 1/2"	-

Potência Demandada: 11026 (73718.0 W) (93245.0 VA) Potência Demandada: 11,28 (53958.0 W) (80617.7 VA)

Corrente nas Fases: A=93,51A B=93,51A C=93,76A

Quadro de Cargas

QD-01

Tit.	Descrição	Iluminação 127V				Tomadas 127V				Tomadas 220V				Pot.	FA	Demanda	FD	Corr.	Fases	Cond.	Fases	Eletroduto	Obs.
		60W	100W	2x18W	2x40W	100VA	200VA	600VA	1000VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA	(W)		(W)		(A)		mm²		AWG	
1	Chuelo 1													1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	-
2	Chuelo 2						2	2						2000,0	0,80	1600,0	2	9,09	2F	6,0	3	1"	Tomadas Dep. Recepção
3	Chuelo 3										1			1750,0	0,80	1400,0	2	7,96	2F	6,0	3	1"	Ar condicionado Recepção
4	Chuelo 4						1							2000,0	0,80	1600,0	2	9,09	2F	6,0	3	1"	Tomadas Recepção
5	Chuelo 5	2												200,0	1,00	200,0	2	1,82	1F	2,5	2	3/4"	Iluminação emergência
RES.	Disjuntor Reserva																						-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
Total		2	2	2	2		3	2	1		1			6950,0	0,80	5560,0	2	31,59	2F	16,0	3	1 1/2"	-
Obras(3)=>Até 50m														7650,0	0,80	6120,0	2	34,77	2F	25,0	3	1 1/2"	-

Potência Demandada: 7011 (48041.9 W) (50313.5 VA)

Corrente nas Fases: A=50,2A B=47,2A C=48,3A

Quadro de Cargas

QD-02

Tit.	Descrição	Iluminação 127V				Tomadas 127V				Tomadas 220V				Pot.	FA	Demanda	FD	Corr.	Fases	Cond.	Fases	Eletroduto	Obs.
		60W	100W	2x18W	2x40W	100VA	200VA	600VA	1000VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA	(W)		(W)		(A)		mm²		AWG	
1	Chuelo 1													1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	-
2	Chuelo 2													1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	-
3	Chuelo 3				16				1					1640,0	0,80	1312,0	2	7,46	2F	6,0	3	1"	Iluminação Lab. Redes
4	Chuelo 4													1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	-
5	Chuelo 5								1					1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	Ar condicionado Lab. Redes
6	Chuelo 6								1					2000,0	0,80	1600,0	2	9,09	2F	6,0	3	1"	Ar condicionado Lab. Redes
7	Chuelo 7				12									1200,0	0,80	960,0	2	5,45	1F	6,0	2	1"	Tomadas Lab. Redes
8	Chuelo 8	1												150,0	1,00	150,0	2	1,36	1F	2,5	2	3/4"	Iluminação emergência
RES.	Disjuntor Reserva																						-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
Total		1	6		27		2	1	3					8000,0	0,80	6400,0							-
Obras(3)=>Até 50m														8650,0	0,80	6920,0	2	39,23	3F	25,0	4	1 1/2"	-

Potência Demandada: 8011 (54454.5 W) (59879.3 VA)

Corrente nas Fases: A=52,5A B=52,5A C=51,3A

Quadro de Cargas

QD-03

Tit.	Descrição	Iluminação 127V				Tomadas 127V				Tomadas 220V				Pot.	FA	Demanda	FD	Corr.	Fases	Cond.	Fases	Eletroduto	Obs.
		60W	100W	2x18W	2x40W	100VA	200VA	600VA	1000VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA	(W)		(W)		(A)		mm²		AWG	
1	Chuelo 1		8											800,0	0,80	640,0	2	3,64	1F	2,5	2	3/4"	-
2	Chuelo 2				32				1					2032,0	0,80	1625,6	2	9,24	2F	6,0	3	1"	Chuelo Lab. Eletrônica
3	Chuelo 3				24				1					1496,0	0,80	1196,8	2	6,80	2F	4,0	3	1"	Tomada TV/ - Lab.Redes
4	Chuelo 4								1					1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	Ar-Condicionado Lab. Eletrônica
5	Chuelo 5								1					2000,0	0,80	1600,0	2	9,09	2F	6,0	3	1"	Ar-Condicionado Lab. Eletrônica
6	Chuelo 6								1					2000,0	0,80	1600,0	2	9,09	2F	6,0	3	1"	Ar-condicionado Lab. Eletrônica
7	Chuelo 7								1					2000,0	0,80	1600,0	2	9,09	2F	6,0	3	1"	Ar-condicionado Lab. Eletrônica
8	Chuelo 8								1					2000,0	0,80	1600,0	2	9,09	2F	6,0	3	1"	Ar-condicionado Lab. Eletrônica
9	Chuelo 9	1												100,0	1,00	100,0	2	0,91	1F	2,5	2	3/4"	Iluminação emergência
RES.	Disjuntor Reserva																						-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
Total		1	8		32		4	1						10000,0	0,80	8000,0	2						-
Obras(3)=>Até 50m														10000,0	0,80	8000,0	2	45,45	3F	25,0	4	1 1/2"	-

Potência Demandada: 7011 (53828.8 W) (59845.5 VA)

Corrente nas Fases: A=52,5A B=52,5A C=51,3A

Quadro de Cargas

QD-04

Tit.	Descrição	Iluminação 127V				Tomadas 127V				Tomadas 220V				Pot.	FA	Demanda	FD	Corr.	Fases	Cond.	Fases	Eletroduto	Obs.
		60W	100W	2x18W	2x40W	100VA	200VA	600VA	1000VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA	(W)		(W)		(A)		mm²		AWG	
1	Chuelo 1													1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	-
2	Chuelo 2		1	8	3									1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	-
3	Chuelo 3					4	1							1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	-
4	Chuelo 4					4	1							1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	-
5	Chuelo 5													1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	Tomadas
6	Chuelo 6						2	2						1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	-
7	Chuelo 7												1	3000,0	0,80	2400,0	2	13,64	2F	10,0	3	1"	Tomadas Sanitar
8	Chuelo 8													1000,0	0,80	800,0	2	4,55	2F	4,0	3	1"	Ar-Condicionado Sala
9	Chuelo 9												1	3000,0	0,80	2400,0	2	13,64	2F	10,0	3	1"	Ar-condicionado Sala Informática
10	Chuelo 10												1	3000,0	0,80	2400,0	2	13,64	2F	10,0	3	1"	Ar-condicionado Sala Informática
11	Chuelo 11												1	3000,0	0,80	2400,0	2	13,64	2F	10,0	3	1"	Ar-condicionado
12	Chuelo 12												1	3000,0	0,80	2400,0	2	13,64	2F	10,0	3	1"	Ar-condicionado
13	Chuelo 13												1	3000,0	0,80	2400,0	2	13,64	2F	10,0	3	1"	Ar condicionado Desenvolvimento
14	Chuelo 14												1	3000,0	0,80	2400,0	2	13,64	2F	10,0	3	1"	Ar Condicionado Desenvolvimento
15	Chuelo 15												1	3000,0	0,80	2400,0	2	13,64	2F	10,0	3	1"	Ar Condicionado Desenvolvimento
16	Chuelo 16	2												200,0	1,00	200,0	2	1,82	1F	2,5	2	3/4"	Iluminação emergência
RES.	Disjuntor Reserva																						-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
Total		2	1	1	1	3	4	2	1	1	1	1	5	31,0	0,80	24800,0							-
Obras(3)=>Até 50m														31,0	0,80	24800,0	2	140,91	3F	95,0	4	3"	-

Potência Demandada: 7011 (12586.5 W) (13650.8 VA)

Corrente nas Fases: A=59,5A B=42,5A C=42,5A

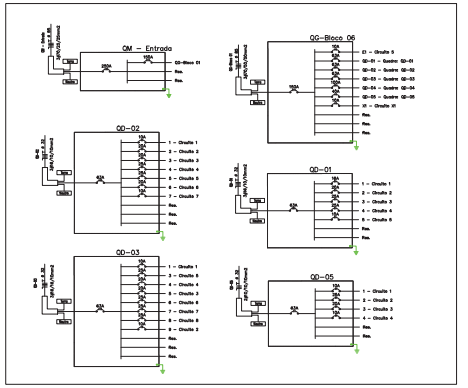
Quadro de Cargas

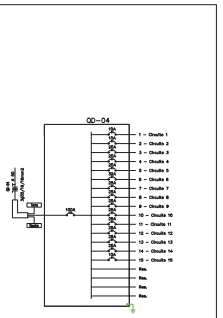
QD-05

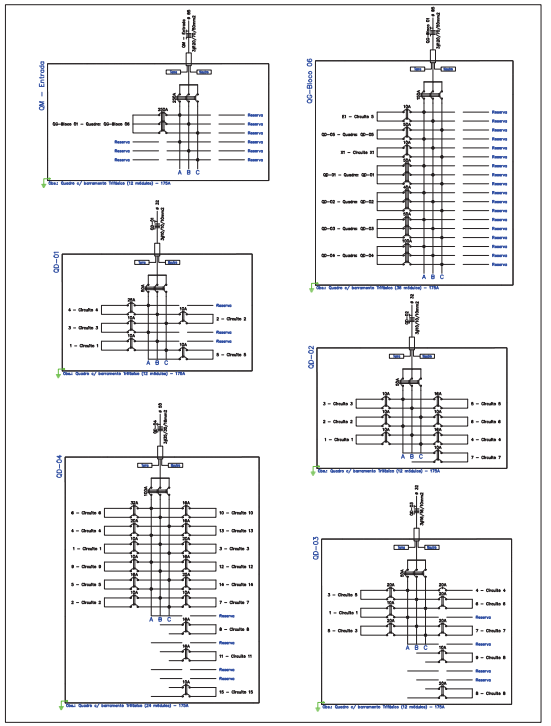
Tit.	Descrição	Iluminação 127V				Tomadas 127V				Tomadas 220V				Pot.	FA	Demanda	FD	Corr.	Fases	Cond.	Fases	Eletroduto	Obs.
		60W	100W	2x18W	2x40W	100VA	200VA	600VA	1000VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA	(W)		(W)		(A)		mm²		AWG	
RES.	Disjuntor Reserva																						-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
RES.	Disjuntor Reserva																						-
Total																							-
Obras(3)=>Até 50m																							-

Potência Demandada: 7011 (1256.5 W) (1360.8 VA)

Corrente nas Fases: A=0,0A B=0,0A C=0,0A







Obras

Projeto Elétrico
Reforma instalações elétricas

END.: Rua Getúlio Vargas, nº 1200 – Bairro: Vila Santana – CEP 19807-635 – Assis – SP

RESP.:	RESP. TÉCNICO:
FEMA – Fundação Educacional do Município de Assis CNPJ.: 51.501.559/0001-36	Dyonathan Pedroso da Luz CREA: 5062231761
ÁREA DO TERRENO: 101.143,68m²	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 487,96 m²

Projetos: FEMA – Fundação Educacional do Município de Assis
BLOCO 06

DATA:	ESCALA:	DESENHO:
07/11/2016	1:75	Dyonathan

REVISÕES

Pedroso Engenharia
(14) 99813 - 7726

PRANCHA: 01