

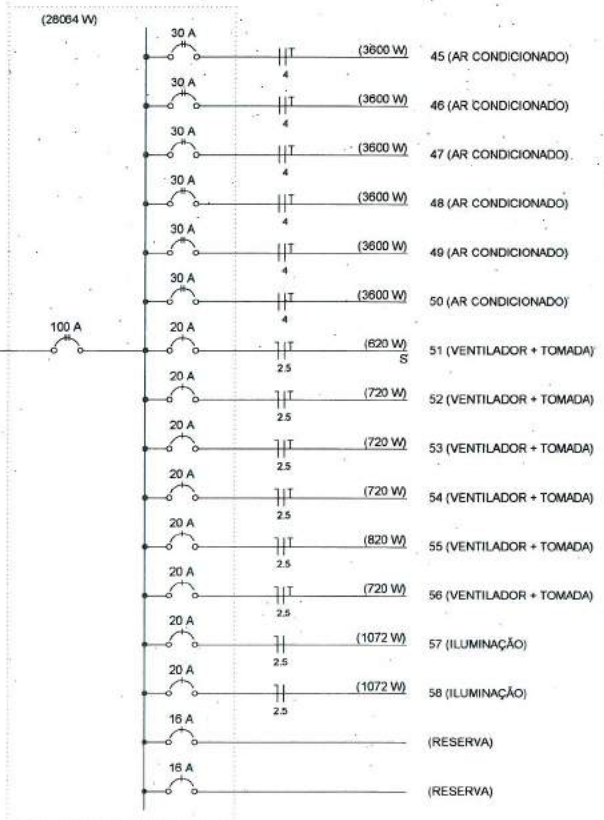
QUADRO DE CARGAS (QD5)

CIRC.	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FASE R (W)	FASE S (W)	FASE T (W)	IN (A)	COND. (mm ²)	DISJ. (A)
45	AR COND.	F+F+T	220	3600	1800	1800		16,4	4,0	2X30
46	AR COND.	F+F+T	220	3600	1800		1800	16,4	4,0	2X30
47	AR COND.	F+F+T	220	3600		1800	1800	16,4	4,0	2X30
48	AR COND.	F+F+T	220	3600	1800	1800		16,4	4,0	2X30
49	AR COND.	F+F+T	220	3600	1800		1800	16,4	4,0	2X30
50	AR COND.	F+F+T	220	3600		1800	1800	16,4	4,0	2X30
51	TOM + VENT.	F+F+T	127	620			620	4,9	2,5	1X20
52	TOM + VENT.	F+F+T	127	720		720		5,7	2,5	1X20
53	TOM + VENT.	F+N+T	127	720	720			5,7	2,5	1X20
54	TOM + VENT.	F+N+T	127	720			720	5,7	2,5	1X20
55	TOM + VENT.	F+N+T	127	820	820			6,5	2,5	1X20
56	TOM + VENT.	F+N+T	127	720			720	5,7	2,5	1X20
57	ILUMINAÇÃO	F+N+T	127	1072	1072			8,4	2,5	1X16
58	ILUMINAÇÃO	F+N+T	127	1072		1072		8,4	2,5	1X16
QD-5	TOTAL	3F+N+T	220	28064	9092	9612	9360	42,5	50,0	3X100

LEGENDA

	Luminária tipo plafonier de sobrepôr no teto, para uma lâmpada fluoresc. compacta.
	Tomada de corrente média (1,10m do piso acabado)
	Tomada de corrente baixa (0,30m do piso acabado)
	Tomada de corrente alta (2,20m do piso acabado)
	2 tomadas 2P+T em caixa 4"x4"
	Tomada de corrente alta para circuitos especiais.
	Interruptor simples 1 seção
	Interruptor simples 2 seções
	Interruptor simples 3 seções
	Interruptor pl comando de ventilador. (1 seção)
	Interruptor pl comando de ventilador. (2 seções)
	Quadro de Distribuição embutido a 1,30m do piso acabado.
	Condutores: Fase, Neutro, Retorno e Proteção respectivamente.
	Eletroduto embutido no teto ou parede.
	Eletroduto enterrado.
	Ponto de ventilador de teto.
	Caixa de passagem. (40x40x40cm)
	Bitola de eletroduto em mm.
	Bitola de condutor em mm ² .

NOTA:
 Eletrodutos:
 Não cotados - 20 mm
 Sobre o forro - PVC Rígido
 Embutido em alvenaria - tipo corrugado
 Linhas tracejadas - tipo Kanaflex
 Condutores:
 Não cotados - 2,5 mm
 O equilíbrio de fases está representado no esquema unifilar
 Os cabos que alimentam os quadros de distribuição e os condutores enterrados no solo serão todos sintonax singelo 1KV

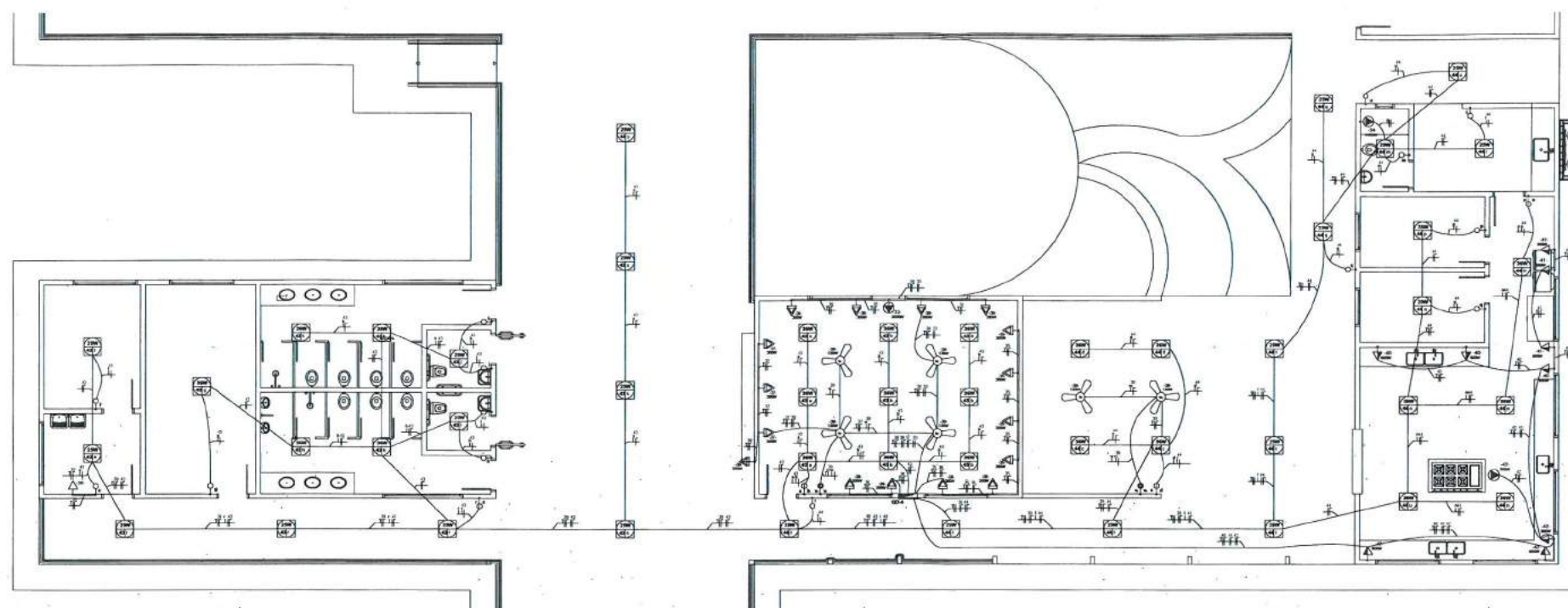


PROJETO : RUBENS TADEU GARCIA MARIANO
 DESENHO: RUBENS TADEU GARCIA MARIANO
 COORDENAÇÃO DE PROJETO: JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA



Prefeitura Municipal de Cuiabá
 Secretaria Municipal de Educação-SME
 Diretoria de Estrutura Física
 ESCALA: INDICADA DATA: JULHO/2015
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: RUBENS TADEU GARCIA MARIANO

LOCAL: EMEB GRACILDES MELO DANTAS
 ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO
 FOLHA Nº 06



LEGENDA

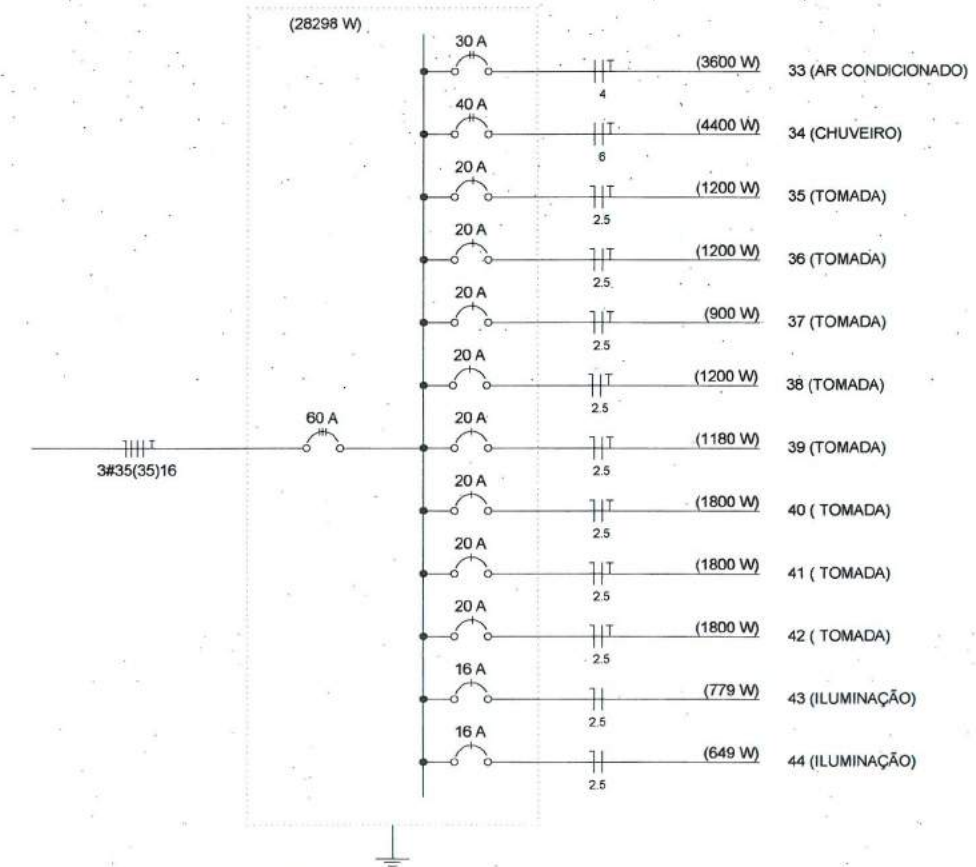
	Luminária tipo plafonier de sobrepôr no teto, para uma lâmpada fluoresc. compacta.
	Tomada de corrente média (1,10m do piso acabado)
	Tomada de corrente baixa (0,30m do piso acabado)
	Tomada de corrente alta (2,20m do piso acabado)
	2 tomadas 2P+T em caixa 4"x4"
	Tomada de corrente alta para circuitos especiais.
	Interruptor simples 1 seção
	Interruptor simples 2 seções
	Interruptor simples 3 seções
	Interruptor p/ comando de ventilador. (1 seção)
	Interruptor p/ comando de ventilador. (2 seções)
	Quadro de Distribuição embutido a 1,30m do piso acabado.
	Condutores: Fase, Neutro, Retorno e Proteção respectivamente.
	Eletroduto embutido no teto ou parede.
	Eletroduto enterrado.
	Ponto de ventilador de teto.
	Caixa de passagem. (40x40x40cm)
	Bitola de eletroduto em mm.
	Bitola de condutor em mm².

NOTA:

Eletrodutos:
 Não cotados - 20 mm
 Sobre o forro - PVC Rígido
 Embutido em alvenaria - tipo corrugado
 Linhas tracejadas - tipo Kanaflex
 Condutores:
 Não cotados - 2,5 mm
 O equilíbrio de fases está representado no esquema unifilar
 Os cabos que alimentam os quadros de distribuição e os condutores enterrados no solo serão todos sintonax singelo 1KV

QUADRO DE CARGAS (QD4)

CIRC.	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FASE R (W)	FASE S (W)	FASE T (W)	IN (A)	COND. (mm²)	DISJ. (A)
33	AR COND.	F+F+T	220	3600	1800	1800		16,4	4,0	2X30
34	CHUVEIRO	F+F+T	220	4400	2200		2200	20,0	6,0	2X40
35	TOMADA	F+N+T	127	1200		1200		9,4	2,5	1X20
36	TOMADA	F+N+T	127	1200			1200	9,4	2,5	1X20
37	TOMADA	F+N+T	127	900	900			7,1	2,5	1X20
38	TOMADA	F+N+T	127	1200			1200	9,4	2,5	1X20
39	TOMADA	F+N+T	127	1180			1180	9,3	2,5	1X20
40	TOMADA	F+N+T	127	1800	1800			7,1	2,5	1X20
41	TOMADA	F+N+T	127	1800		1800		7,1	2,5	1X20
42	TOMADA	F+N+T	127	1800			1800	7,1	2,5	1X20
43	ILUMINAÇÃO	F+N+T	127	724		724		5,7	2,5	1X16
44	ILUMINAÇÃO	F+N+T	127	638			638	7,3	2,5	1X16
	RESERVA									
	RESERVA									
QD-4	TOTAL	3F+F+T	220	20508	6700	6779	7029	31,0	35,0	3X60

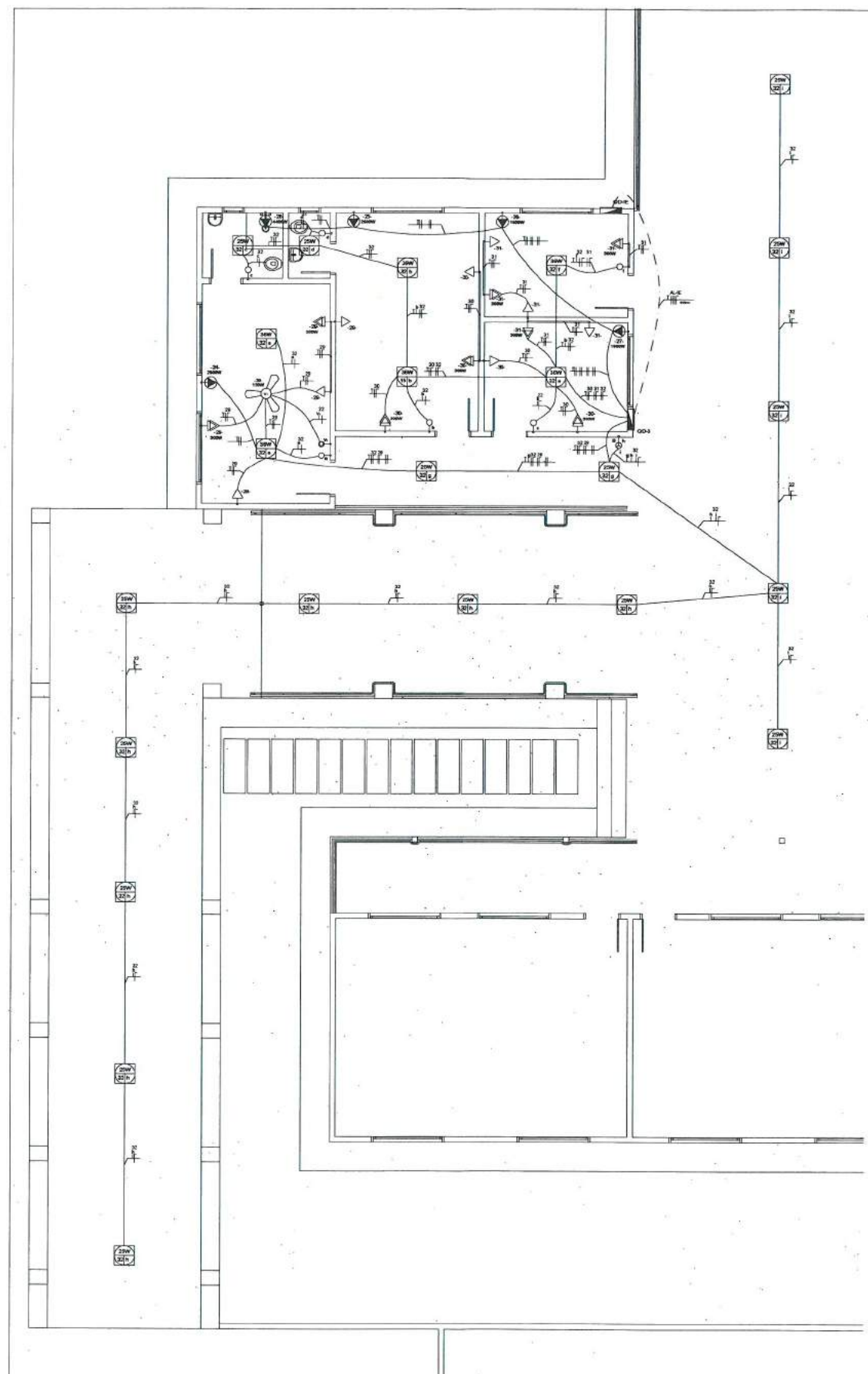


PROJETO : RUBENS TADEU GARCIA MARIANO
 DESENHO: RUBENS TADEU GARCIA MARIANO
 COORDENAÇÃO DE PROJETO: JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRAREINERS GAHYVA



Prefeitura Municipal de Cuiabá
 Secretaria Municipal de Educação-SME
 Diretoria de Estrutura Física
 ESCALA: INDICADA DATA: JUNHO/2015
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: RUBENS TADEU GARCIA MARIANO
 Engenheiro de Eletricidade
 CREA 15.000/0-0

LOCAL: EMEB GRACILDES MELO DANTAS
 ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO
 FOLHA N° 05



QUADRO DE CARGAS (QD3)

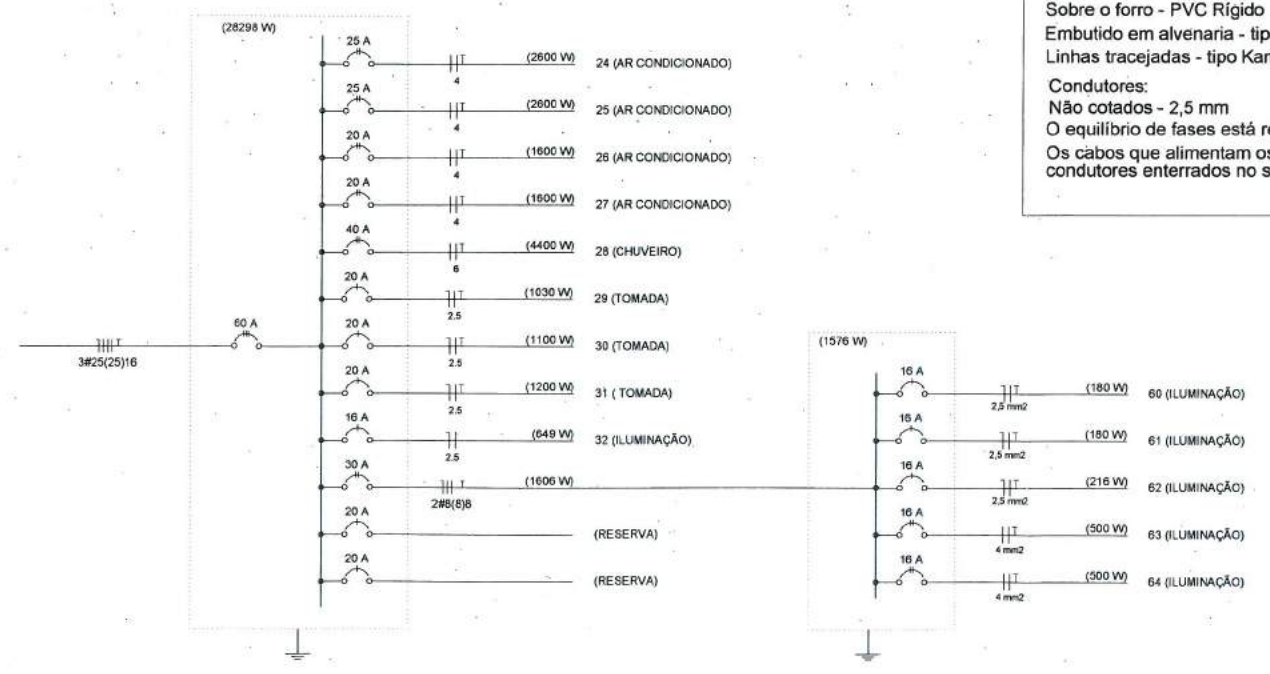
CIRC.	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FASE R (W)	FASE S (W)	FASE T (W)	IN (A)	COND. (mm²)	DISJ. (A)
24	AR COND.	F+F+T	220	2600	1300	1300		11,8	4,0	2X25
25	AR COND.	F+F+T	220	2600	1300		1300	11,8	4,0	2X25
26	AR COND.	F+F+T	220	1600		800	800	7,3	4,0	2X20
27	AR COND.	F+F+T	220	1600	800	800		7,3	4,0	2X20
28	CHUVEIRO	F+F+T	220	4400		2200	2200	20,0	6,0	2X40
29	TOM + VENT.	F+N+T	127	1030	1030			8,1	2,5	1X20
30	TOM + VENT.	F+N+T	127	1100	1100	1020		8,0	2,5	1X20
31	TOM + VENT.	F+N+T	127	1200			1200	7,6	2,5	1X20
32	ILUMINAÇÃO	F+N+T	127	648	648			4,7	2,5	1X16
13	IL. EXTERNA	2F+N+T	220	1606		803	803	4,8	8,0	2x30
	RESERVA									
	RESERVA									
QD-3	TOTAL	3F+N+T	220	18377	6171	5903	6303	27,3	25,0	3X60

QUADRO DE CARGAS (QDIE)

CIRC.	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FASE R (W)	FASE S (W)	FASE T (W)	IN (A)	COND. (mm²)	DISJ. (A)
60	ILUMINAÇÃO	F+F+T	127	195	195			1,4	2,5	1X16
61	ILUMINAÇÃO	F+F+T	127	180	180			1,4	2,5	1X16
62	ILUMINAÇÃO	F+N+T	127	216		216		1,7	2,5	1X16
63	ILUMINAÇÃO	F+N+T	220	500	500			2,3	4,0	2X16
64	ILUMINAÇÃO	F+N+T	220	515		515		2,3	4,0	2X16
	RESERVA									
	RESERVA									
QD-3	TOTAL	2F+N+T	220	1606	875	731		7,3	8,0	2X30

LEGENDA

	Luminária tipo plafonier de sobrepôr no teto, para uma lâmpada fluoresc. compacta.
	Tomada de corrente média (1,10m do piso acabado)
	Tomada de corrente baixa (0,30m do piso acabado)
	Tomada de corrente alta (2,20m do piso acabado)
	2 tomadas 2P+T em caixa 4x4"
	Tomada de corrente alta para circuitos especiais.
	Interruptor simples 1 seção
	Interruptor simples 2 seções
	Interruptor simples 3 seções
	Interruptor p/ comando de ventilador. (1 seção)
	Interruptor p/ comando de ventilador. (2 seções)
	Quadro de Distribuição embutido a 1,30m do piso acabado.
	Condutores: Fase, Neutro, Retorno e Proteção respectivamente.
	Eletroduto embutido no teto ou parede.
	Eletroduto enterrado.
	Ponto de ventilador de teto.
	Caixa de passagem. (40x40x40cm)
	Bitola de eletroduto em mm.
	Bitola de condutor em mm².



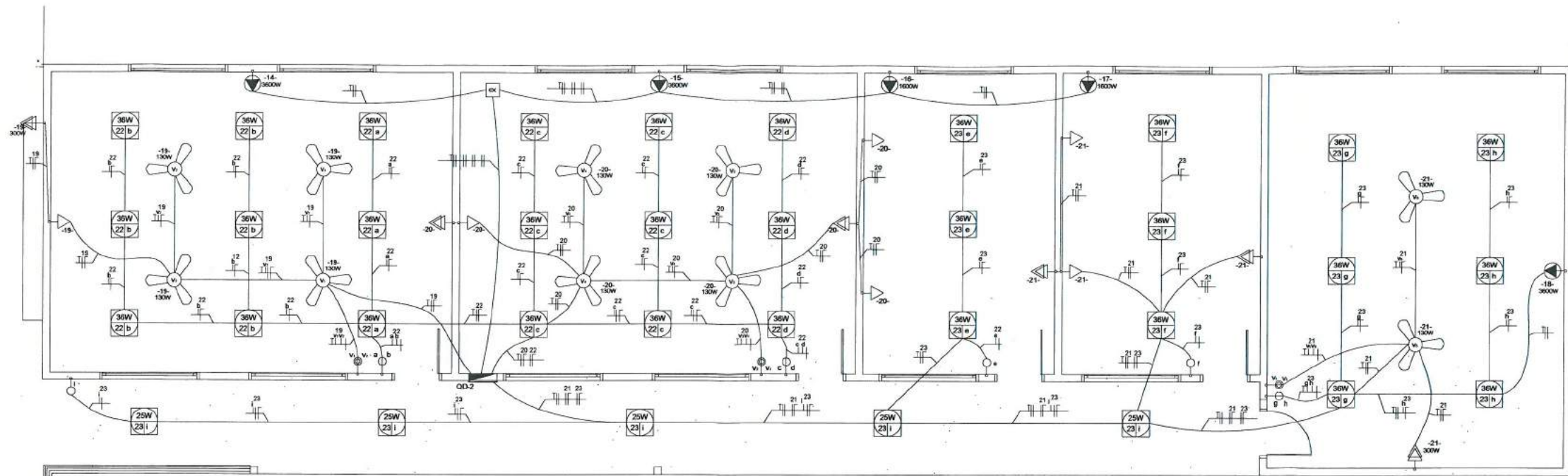
NOTA:
 Eletrodutos:
 Não cotados - 20 mm
 Sobre o forro - PVC Rígido
 Embutido em alvenaria - tipo corrugado
 Linhas tracejadas - tipo Kanaflex
 Condutores:
 Não cotados - 2,5 mm
 O equilíbrio de fases está representado no esquema unifilar
 Os cabos que alimentam os quadros de distribuição e os condutores enterrados no solo serão todos sintonex singelo 1KV

PROJETO : RUBENS TADEU GARCIA MARIANO
 DESENHO: RUBENS TADEU GARCIA MARIANO
 COORDENAÇÃO DE PROJETO: JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA



Prefeitura Municipal de Cuiabá
 Secretaria Municipal de Educação-SME
 Diretoria de Estrutura Física
 ESCALA: INDICADA DATA: JULHO/2015
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: RUBENS TADEU GARCIA MARIANO
 Engenheiro Eletricista
 CREA 68460/O-01/MT

LOCAL: EMEB GRACILDES MELO DANTAS
 ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO
 FOLHA Nº 04



QUADRO DE CARGAS (QD2)

CIRC.	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FASE R (W)	FASE S (W)	FASE T (W)	IN (A)	COND. (mm ²)	DISJ. (A)
14	AR COND.	F+F+T	220	3600	1800	1800		16,4	4,0	2X30
15	AR COND.	F+F+T	220	3600	1800		1800	16,4	4,0	2X30
16	AR COND.	F+F+T	220	2600	1300	1300		11,8	4,0	2X25
17	AR COND.	F+F+T	220	2600		1300	1300	11,8	4,0	2X25
18	AR COND.	F+F+T	220	3600		1800	1800	16,4	4,0	2X30
19	TOM + VENT.	F+N+T	127	920			920	7,2	2,5	1X20
20	TOM + VENT.	F+N+T	127	1020	1020			8,0	2,5	1X20
21	TOM + VENT.	F+N+T	127	960			960	7,6	2,5	1X20
22	ILUMINAÇÃO	F+N+T	127	648	648			5,1	2,5	1X16
23	ILUMINAÇÃO	F+N+T	127	557		557		4,3	2,5	1X16
	RESERVA									
	RESERVA									
QD-2	TOTAL	3F+N+T	220	20105	6568	6757	6780	30,5	25,0	3X60

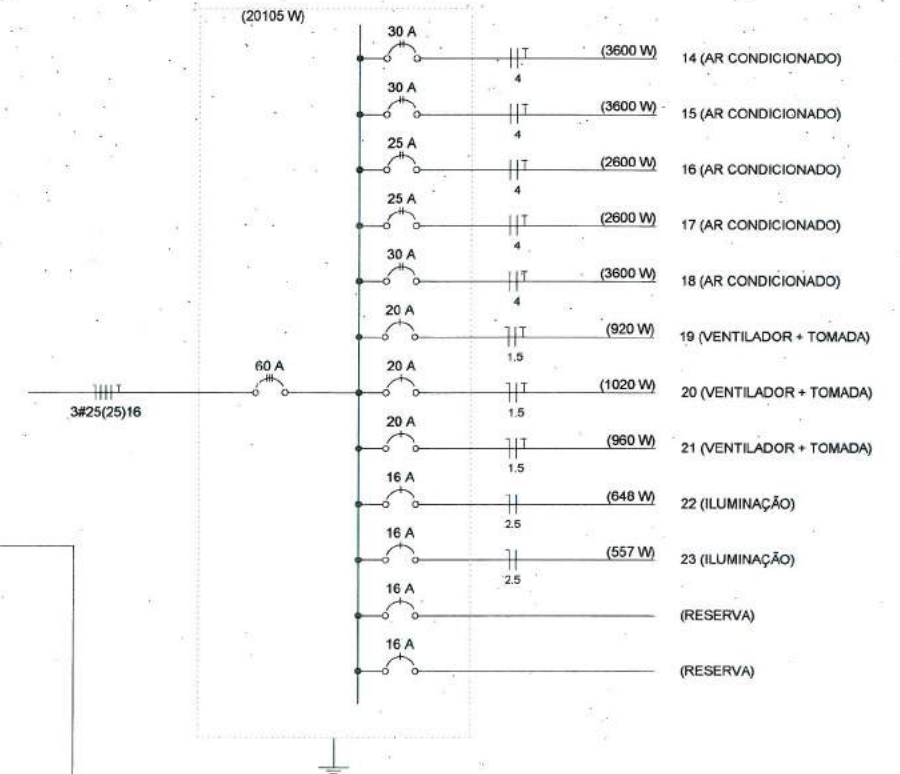
LEGENDA

	Luminária tipo plafonier de sobrepor no teto, para uma lâmpada fluoresc. compacta.
	Tomada de corrente média (1,10m do piso acabado)
	Tomada de corrente baixa (0,30m do piso acabado)
	Tomada de corrente alta (2,20m do piso acabado)
	2 tomadas 2P+T em caixa 4"x4"
	Tomada de corrente alta para circuitos especiais.
	Interruptor simples 1 seção
	Interruptor simples 2 seções
	Interruptor simples 3 seções
	interruptor p/ comando de ventilador. (1 seção)
	interruptor p/ comando de ventilador. (2 seções)
	Quadro de Distribuição embutido a 1,30m do piso acabado.
	Condutores: Fase, Neutro, Retorno e Proteção respectivamente.
	Eletroduto embutido no teto ou parede.
	Eletroduto enterrado.
	Ponto de ventilador de teto.
	Caixa de passagem. (40x40x40cm)
	Bitola de eletroduto em mm.
	Bitola de condutor em mm ² .

NOTA:

Eletrodutos:
 Não cotados - 20 mm
 Sobre o forro - PVC Rígido
 Embutido em alvenaria - tipo corrugado
 Linhas tracejadas - tipo Kanaflex

Condutores:
 Não cotados - 2,5 mm
 O equilíbrio de fases está representado no esquema unifilar
 Os cabos que alimentam os quadros de distribuição e os condutores enterrados no solo serão todos sintonax singelo 1KV



PROJETO : RUBENS TADEU GARCIA MARIANO
 DESENHO: RUBENS TADEU GARCIA MARIANO
 COORDENAÇÃO DE PROJETO: JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA



Prefeitura Municipal de Cuiabá
 Secretaria Municipal de Educação-SME
 Diretoria de Estrutura Física

LOCAL: EMEB GRACILDES MELO DANTAS

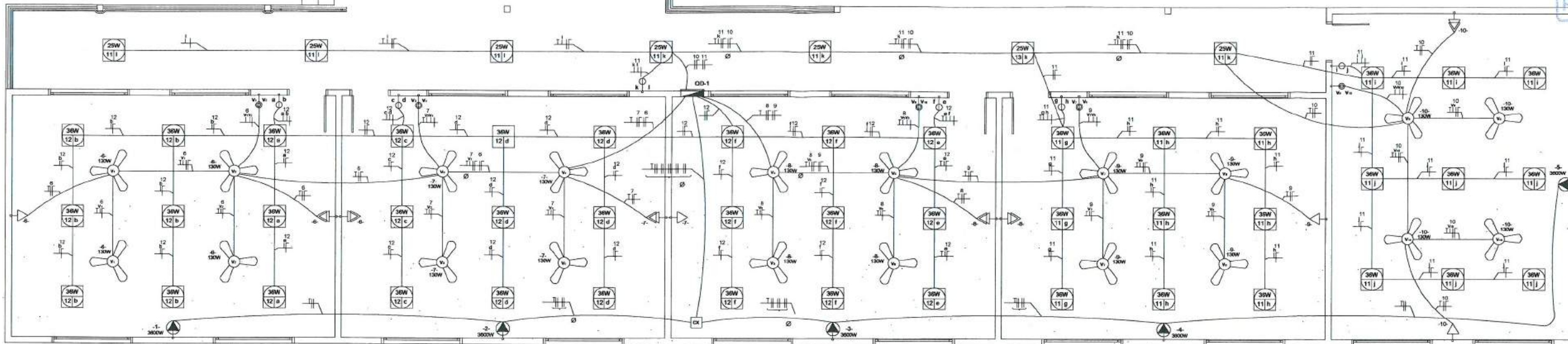
ESCALA: INDICADA DATA: JULHO/2015

ASSUNTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 RUBENS TADEU GARCIA MARIANO

PROJETO ELÉTRICO

FOLHA N°
 03

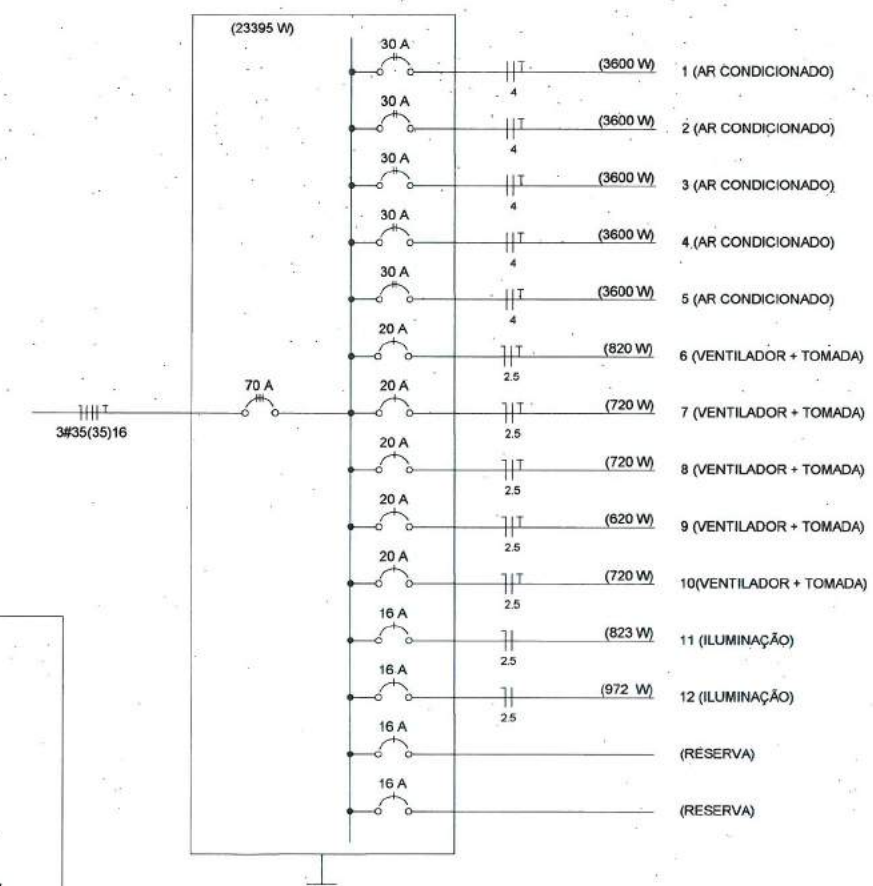


LEGENDA

	Luminária tipo plafonier de sobrepor no teto, para uma lâmpada fluoresc. compacta.
	Tomada de corrente média (1,10m do piso acabado)
	Tomada de corrente baixa (0,30m do piso acabado)
	Tomada de corrente alta (2,20m do piso acabado)
	2 tomadas 2P+T em caixa 4"x4"
	Tomada de corrente alta para circuitos especiais.
	Interruptor simples 1 seção
	Interruptor simples 2 seções
	Interruptor simples 3 seções
	Interruptor p/ comando de ventilador. (1 seção)
	Interruptor p/ comando de ventilador. (2 seções)
	Quadro de Distribuição embutido a 1,30m do piso acabado.
	Condutores: Fase, Neutro, Retorno e Proteção respectivamente
	Eletróduto embutido no teto ou parede.
	Eletróduto enterrado.
	Ponto de ventilador de teto.
	Caixa de passagem. (40x40x10cm)
	Bola de eletróduto em mm.
	Bola de condutor em mm².

CIRC.	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FASE R (W)	FASE S (W)	FASE T (W)	IN (A)	COND. (mm²)	DISJ. (A)
1	AR COND.	F+F+T	220	3600	1800	1800		16,4	4,0	2X30
2	AR COND.	F+F+T	220	3600	1800		1800	16,4	4,0	2X30
3	AR COND.	F+F+T	220	3600		1800	1800	16,4	4,0	2X30
4	AR COND.	F+F+T	220	3600	1800	1800		16,4	4,0	2X30
5	AR COND.	F+F+T	220	3600	1800		1800	16,4	4,0	2X30
6	TOM + VENT.	F+F+T	220	820		820		6,5	2,5	1X20
7	TOM + VENT.	F+F+T	220	720			720	5,7	2,5	1X20
8	TOM + VENT.	F+F+T	220	720		720		5,7	2,5	1X20
9	TOM + VENT.	F+N+T	220	620	620			4,9	2,5	1X20
10	TOM + VENT.	F+N+T	220	720			720	5,7	2,5	1X20
11	ILUMINAÇÃO	F+N+T	220	823		823		7,7	2,5	1X16
12	ILUMINAÇÃO	F+N+T	220	972			972	7,3	2,5	1X16
	RESERVA									
	RESERVA									
QD-1	TOTAL	3F+N+T	220	23395	7820	7763	7812	35,5	35,0	3X70

NOTA:
 Eletrodutos:
 Não cotados - 20 mm
 Sobre o forro - PVC Rígido
 Embutido em alvenaria - tipo corrugado
 Linhas tracejadas - tipo Kanaflex
 Condutores:
 Não cotados - 2,5 mm
 O equilíbrio de fases está representado no esquema unifilar
 Os cabos que alimentam os quadros de distribuição e os condutores enterrados no solo serão todos sintonex singelo 1KV

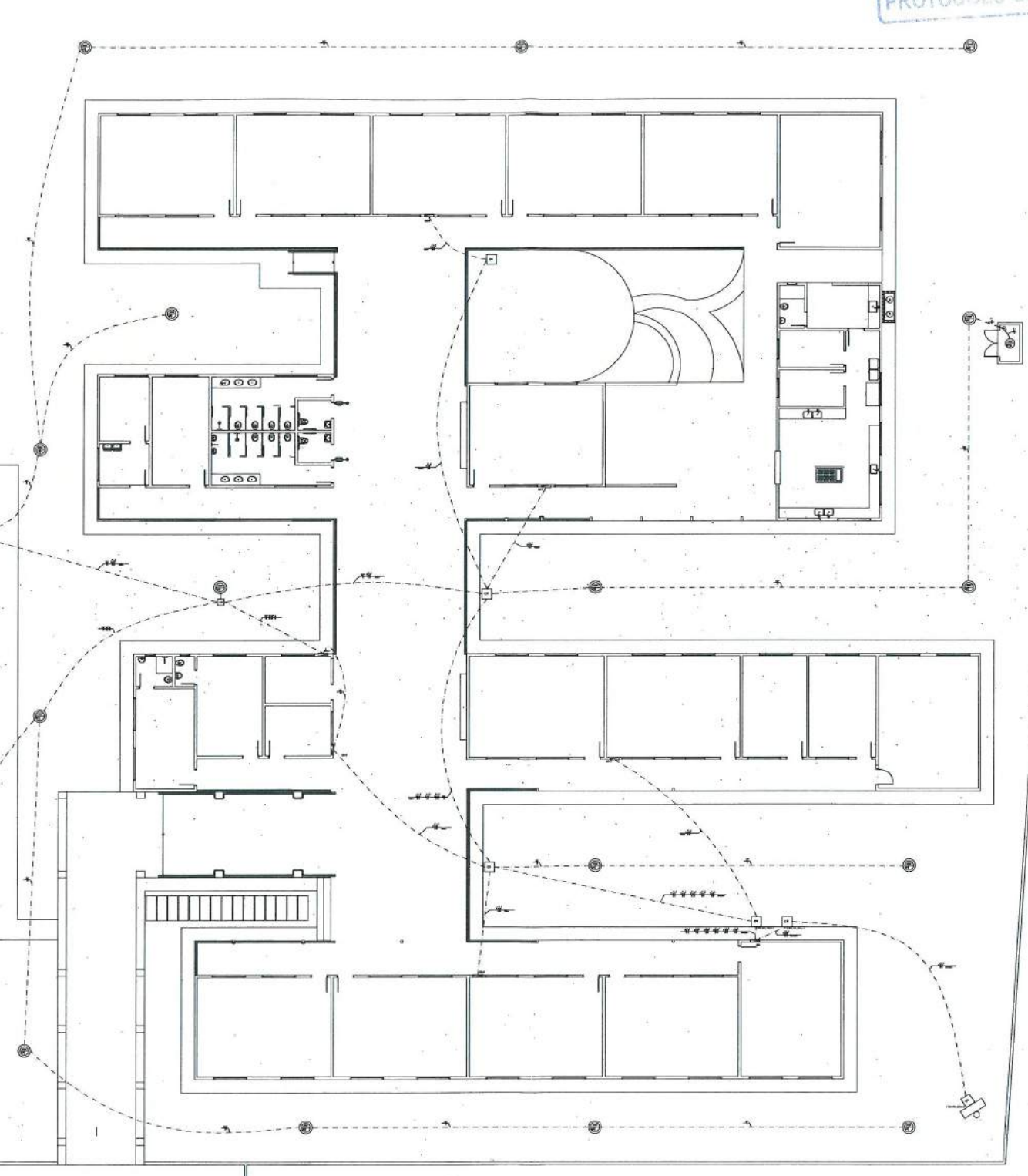
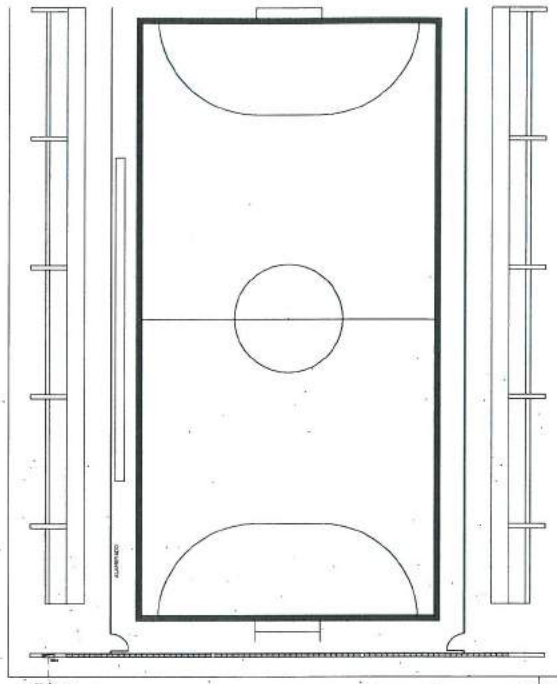
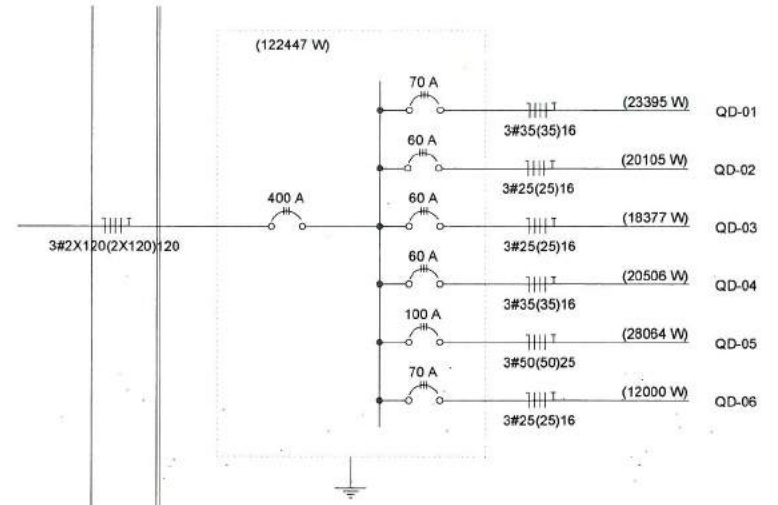


PROJETO : RUBENS TADEU GARCIA MARIANO
 DESENHO: RUBENS TADEU GARCIA MARIANO
 COORDENAÇÃO DE PROJETO: JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA



Prefeitura Municipal de Cuiabá
 Secretaria Municipal de Educação-SME
 Diretoria de Estrutura Física
 ESCALA: INDICADA DATA: JUNHO/2015
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rubens Mariano
 RUBENS TADEU GARCIA MARIANO

LOCAL: EMEB GRACILDES MELO DANTAS
 ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO
 FOLHA Nº 02



LEGENDA

-  Símbolo de quebra-energia de 400A, para uma ligação fixa - unipolar.
-  Símbolo de corrente máx. (1.15x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).
-  Símbolo de corrente máx. (1.35x de pico nominal).

QUADRO GERAL DE CARGAS (QG)

CIRC.	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FASE R (W)	FASE S (W)	FASE T (W)	IN (A)	COND. (mm²)	DISJ. (A)
1	QD-1	3F+N+T	220	23395	7820	7763	7812	35,5	35,0	3X70
2	QD-2	3F+N+T	220	20105	6768	6757	6780	30,5	25,0	3X60
3	QD-3	3F+N+T	220	18377	6171	5903	6303	27,5	25,0	3X60
4	QD-4	3F+N+T	220	20508	6700	6779	7029	31,0	35,0	3X60
5	QD-5	3F+N+T	220	28064	9092	9612	9360	42,5	50,0	3X100
6	QD-6	F+F+T	220	12000	4000	4000	4000	18,2	35,0	3X70
QD-1	TOTAL	3F+N+T	220	122449	40551	40814	41284	185,5	2X120	3X300

PROJETO : RUBENS TADEU GARCIA MARIANO

DESENHO: RUBENS TADEU GARCIA MARIANO

COORDENAÇÃO DE PROJETO: JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA



Prefeitura Municipal de Cuiabá
 Secretaria Municipal de Educação-SME
 Diretoria de Estrutura Física

ESCALA: INDICADA DATA: JULHO/2015

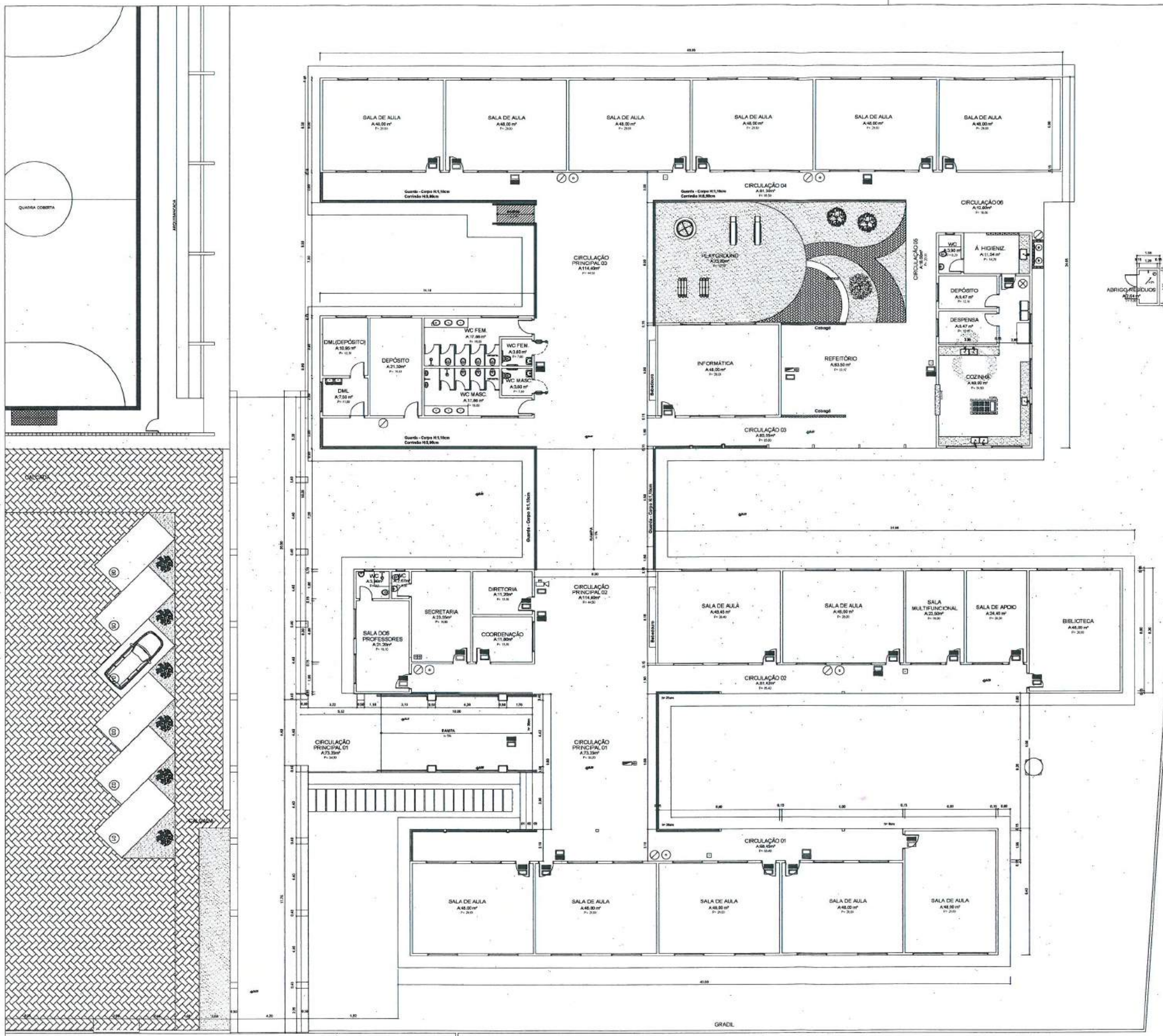
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RUBENS TADEU GARCIA MARIANO

Rubens Mariano
 Engenheiro Eletricista
 CREA 08458-DIME

LOCAL: EMEB GRACILDES MELO DANTAS

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO

FOLHA Nº 01



SIMBOLOGIA

	AVISADOR SONORO E ACIONADOR MANUAL
	ACIONADOR MANUAL
	CENTRAL DE ALARME
	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA AUTONOMA
	CAIXA DE HIDRANTE (90X75)
	HIDRANTE DE PASSEIO
	EXTINTOR MANUAL - PQS - 6Kg PÓ QUÍMICO SECO
	EXTINTOR MANUAL - AP - 10L ÁGUA PRESSURIZADA
	EXTINTOR MANUAL - CO2 - 6Kg GÁS CARBÔNICO
	INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE

01 ACESSIBILIDADE
 ESC 1: 200

AUTOR/ADEQUAÇÃO DO PROJETO:
GABRIEL MÜTZENBERG ANDRADE

DESENHO:
GABRIEL MÜTZENBERG ANDRADE

COORDENAÇÃO DE PROJETO:
JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA



Prefeitura Municipal de Cuiabá
 Secretaria Municipal de Educação-SME
 Diretoria de Estrutura Física

ESCALA: INDICADA DATA: FEV./2015

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GABRIEL MÜTZENBERG ANDRADE

LOCAL: EMEB PROF.ª GRACILDES DE MELO DANTAS
 Rua 15 Quadra 60 s/nº, Bairro: Altos da Glória
 Região Norte

ASSUNTO: **COMBATE À INCÊNDIO**

FOLHA Nº **01/01**

Gabriel Mützenberg Andrade