Quadro de Cargas – QDT-1

Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Dispositivo DR	Dispositivo DPS	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação	1064	127	8,38	2,5	2,5	2,5	10			1064		
2	Iluminação	936	127	7,37	2,5	2,5	2,5	10				936	
3	Tomadas	1764	127	3,88	2,5	2,5	2,5	20				1764	
4	Tomadas	2200	127	7,32	4,0	4,0	4,0	20	5/30mA		2200		
5	Tomadas	2348	127	8,49	4,0	4,0	4,0	20					2348
6	Ilum.Externa	900	127	7,08	2,5	2,5	2,5	10					900
7	Port. /Interfone	5	127	0,04	1,5	1,5	1,5	10					5
8	Tomadas 110v	2100	127	8,54	4,0	4,0	4,0	20	5/30mA			2100	
9	Tomadas 220v	2400	220	10,91	4,0	4,0	4,0	16	5/30mA		1200		1200
SOMA	Geral	13717	220	36,09	16,0	16,0	16,0	40		150V 20KA	4464	4800	4453

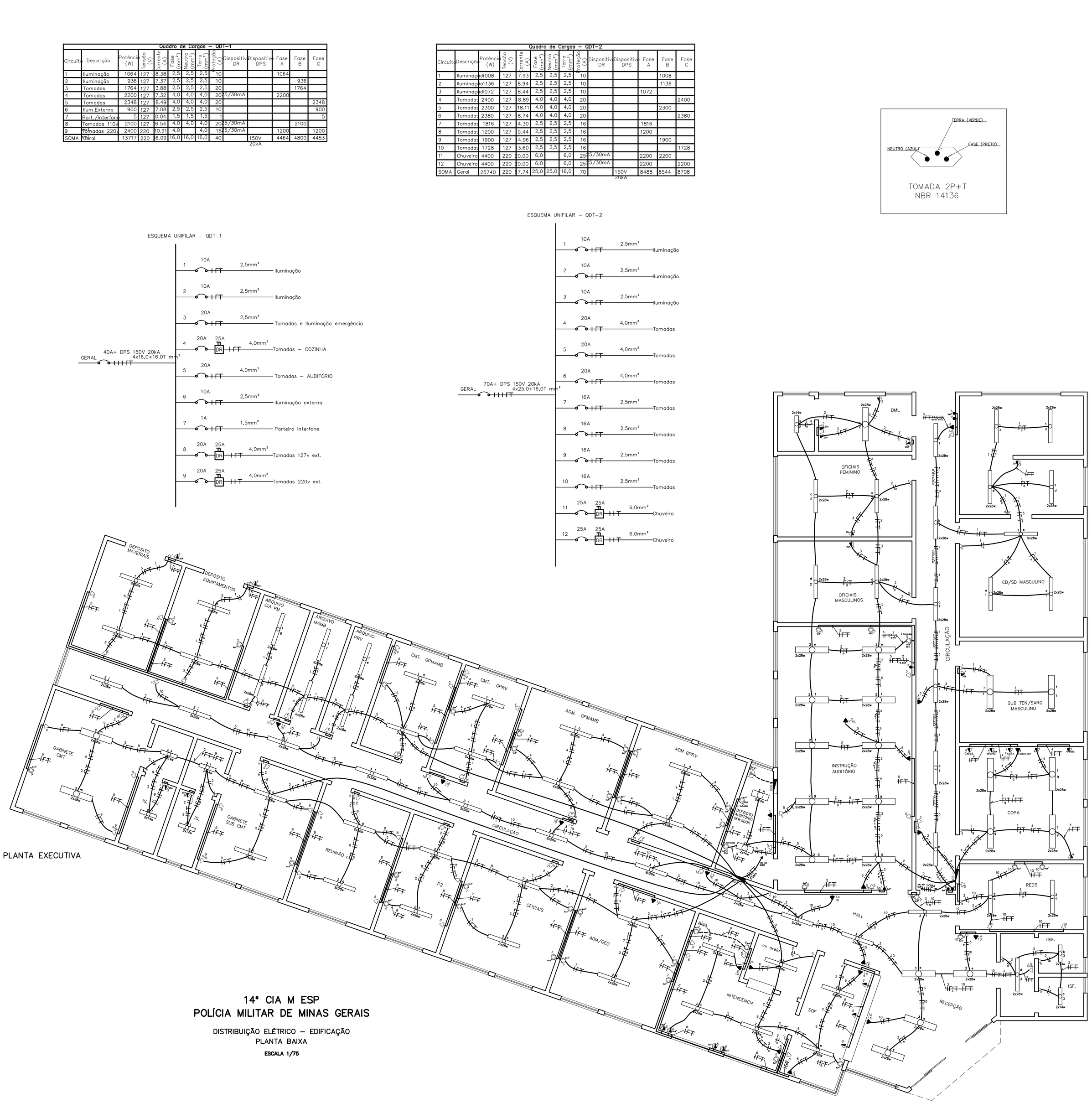
Quadro de Cargas – QDT-2

Circuito	Descrição	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Dispositivo DR	Dispositivo DPS	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação	1008	127	7,93	2,5	2,5	2,5	10				1008	
2	Iluminação	1136	127	8,94	2,5	2,5	2,5	10				1136	
3	Iluminação	1072	127	8,44	2,5	2,5	2,5	10			1072		
4	Tomadas	2400	127	8,89	4,0	4,0	4,0	20					2400
5	Tomadas	2300	127	18,11	4,0	4,0	4,0	20				2300	
6	Tomadas	2380	127	8,74	4,0	4,0	4,0	20					2380
7	Tomadas	1816	127	4,30	2,5	2,5	2,5	16			1816		
8	Tomadas	1200	127	9,44	2,5	2,5	2,5	16			1200		
9	Tomadas	1900	127	4,96	2,5	2,5	2,5	16				1900	
10	Tomadas	1728	127	3,60	2,5	2,5	2,5	16					1728
11	Chuveiro	4400	220	20,00	6,0		6,0	25	5/30mA		2200	2200	
12	Chuveiro	4400	220	20,00	6,0		6,0	25	5/30mA		2200		2200
SOMA	Geral	25740	220	117,74	25,0	25,0	16,0	70		150V 20KA	8488	8544	8708

ESQUEMA UNIFILAR – QDT-1

ESQUEMA UNIFILAR – QDT-2

TOMADA 2P+T
NBR 14136



PLANTA EXECUTIVA

14ª CIA M ESP
POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS

DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICO – EDIFICAÇÃO
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDAS E CONVENÇÕES

ILUMINAÇÃO

	CAIXA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL		INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES h = 120 CM DO PISO
	LUMINÁRIA INCANDESCENTE – ARANDELA		INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES h = 120 CM DO PISO
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE		INTERRUPTOR 3 SEÇÕES SIMPLES h = 120 CM DO PISO
	POSTE DE ILUMINAÇÃO CURVO SIMPLES COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W		INTERRUPTOR PARALELO – 3WAY h = 120 CM DO PISO
1a, 1b, 2c	COMANDO E CIRCUITO DA LUMINÁRIA		INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO – 4WAY h = 120 CM DO PISO
	RELÉ FOTO CÉLULA – NO POSTE		

TOMADAS USO GERAL E USO ESPECÍFICO

	TOMADA 2P+T–NBR14136 EM CAIXA 4x2", h = 30 CM DO PISO		CHUVEIRO 220V CAIXA 4x2", h = 220 CM DO PISO
	TOMADA 2P+T–NBR14136 EM CAIXA 4x2", h = 120 CM DO PISO		AR CONDICIONADO 220V
	TOMADA 2P+T–NBR14136 EM CAIXA 4x2", h = 210 CM DO PISO	M	MOTOR
	TOMADA DUPLA 2P+T–NBR14136 EM CAIXA 4x4", h = 30 CM DO PISO		
	TOMADA DUPLA 2P+T–NBR14136 EM CAIXA 4x4", h = 120 CM DO PISO		
E	TOMADA ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA EM CAIXA 4x2", h = 240 CM DO PISO		

GERAL (ELETRODUTOS, CAIXAS, QUADROS, ETC)

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – EMBUTIDO h = 160 CM DO PISO		TUBULAÇÃO QUE DESCE
	CAIXA DE PASSAGEM h = 30 CM DO PISO		TUBULAÇÃO QUE SOBE
	CAIXA DE PASSAGEM 4x4" h = 30 CM DO PISO		TUBULAÇÃO QUE SEGUE PARA OUTRO LOCAL
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO – BEP BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL
	ELETRODUTO FLEXÍVEL – TIPO MANGUEIRA		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO
	ELETRODUTO FLEXÍVEL – NO PISO		

NOTAS:

1– OS CONDUTORES FASES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ISOLAÇÃO EM CORES DIFERENTES (EXETO AZUL, VERDE OU VERDE AMARELO).

2– O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR CAMADA DE ISOLAÇÃO NA COR AZUL, E O CONDUTOR DE PROTEÇÃO DEVERÁ POSSUIR CAMADA DE ISOLAÇÃO NA COR VERDE OU VERDE/AMARELO.

3– OS CONDUTORES PARA DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEO FASE, NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER CABOS UNIPOLARES DE COBRE ISOLADOS COM PVC–70°C PARA 0,6/1kV, CONFORME EXIGÊNCIA DAS NORMAS DA NBR 5410 E NBR 7288.

4– OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER CONFORME DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E DEVE CONTER BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA.

5– ELETRODUTOS EM ALVENARIA PODERÃO SER DISTRIBUIDOS CONFORME O ANDAMENTO DA OBRA.

6– DEVERÁ SER INSTALADO DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.

7– DEVERÁ SER PREVISTO A UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO À CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELETRICOS.

8– SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DO TIPO TN–C–S (CONDUTOR NEUTRO E PROTEÇÃO SÃO COMBINADOS EM UM ÚNICO CONDUTOR NO PADRÃO DE ENTRADA E DEPOIS SÃO CONDUTORES DISTINTOS).

9– DEVERÁ SER PREVISTO PONTOS PARA AR CONDICIONADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.

10– TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER ATERRADAS, CONFORME LEI 11337/2006.

11– DEVERÃO SER INSTALADOS DISPOSITIVOS DR INDEPENDENTES PARA OS CIRCUITOS DE CHUVEIROS, TOMADAS DA COZINHA, COPA E BANHEIROS.

12– DERIVAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM PARA POSTE DAS LUMINÁRIA CABO 4mm².

13– O DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS NÃO INFORMADOS SERÃO DE ø3/4" (ø25mm).

14– NA EVAPORADORA, PREVÊ SAÍDA PARA O DRENO COM LEVE INCLINAÇÃO FACILITANDO SAÍDA DE ÁGUA CONDENSADA.

PMMG — DAL

SEÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS

PMMG

REGIÃO: 14ª RPM

CIA: 14ª CIA MESP

CIDADE: SETE LAGOAS

DADOS DO PROJETO

PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.): ELÉTRICO

Nº PROJETO:

TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.): PROJETO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

DETALHES: PLANTA BAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, DIAGRAMA, QUADRO E LEGENDA

FOLHA: 01/04

ÁREA TERRENO: 3.452,00 m²

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 884,0 m²

DATA: JANEIRO/2016

DESENHISTA: -

ESCALA: VER PROJETO

ART.:

ASSINATURAS

DAL: ANTÔNIO MARCOS ALVES, CEL PM

CH. DAL/3: ALEX RODRIGUES TEIXEIRA, MAJ PM

R.T.: PAULO SÉRGIO OTONI FERNANDES, 1º TEN PM, CREA 75.828D

FORM A1 841mm x 594mm