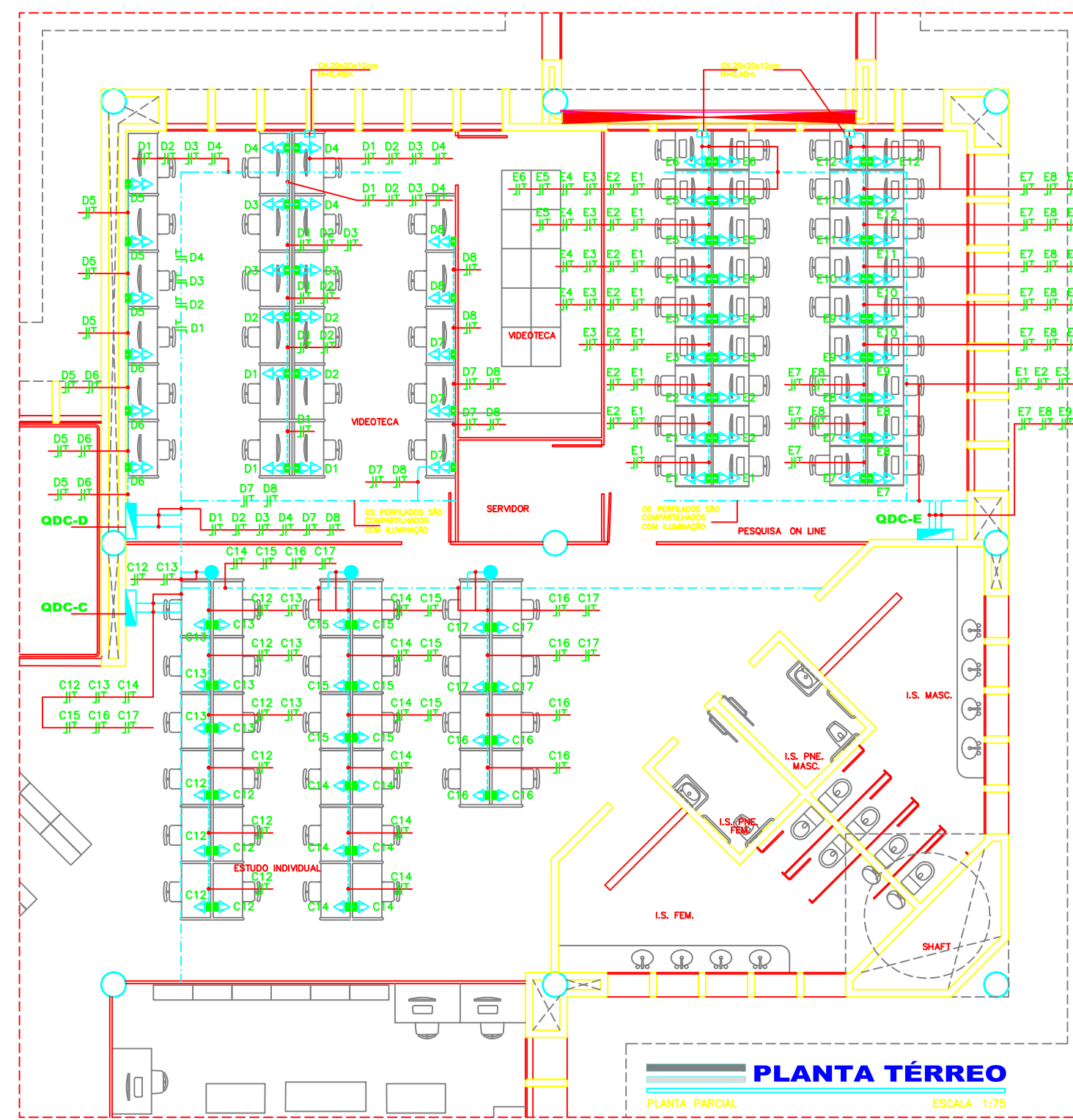
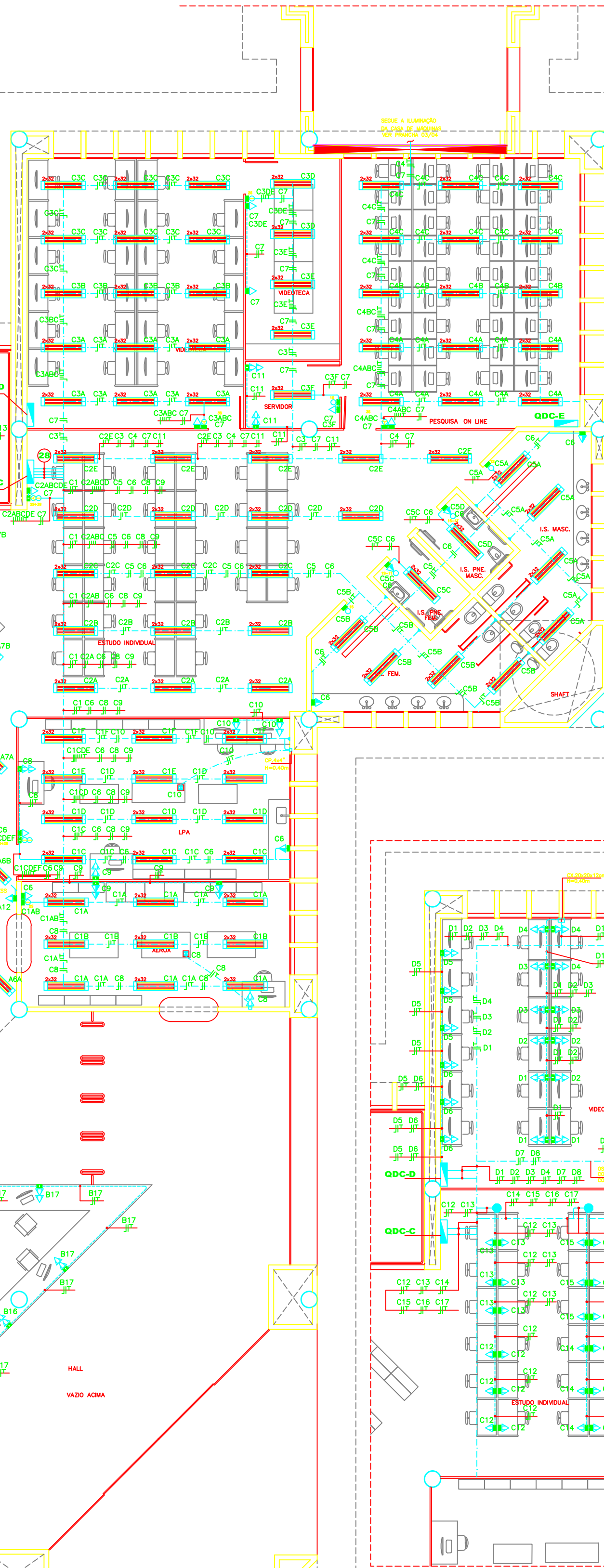
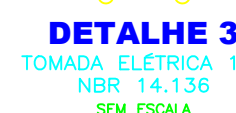
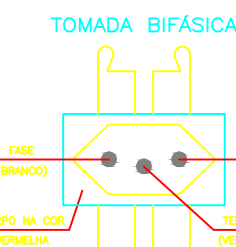
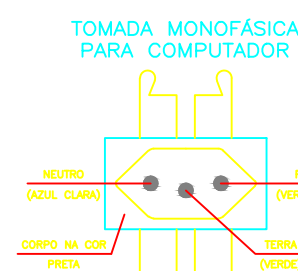
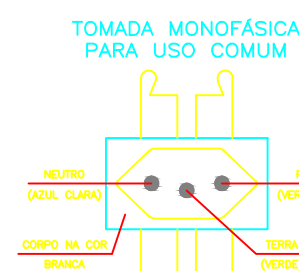


EQUIVALÊNCIA mm – POLEGADA (SISTEMAS NOMINAIS)			
PVC RÍGIDO ROSCA NBR – 15.168		AÇO CARBONO NBR – 5024	
mm	ROSCA NBR 15.168	mm	POLEG.
20	1/2	15	1/2
25	3/4	20	3/4
32	1	25	1
40	1 1/4	32	1 1/4
50	1 1/2	40	1 1/2
60	2	50	2
75	2 1/2	65	2 1/2
85	3	80	3
110	4	100	4



LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
#	Indicativo de seção de condutor elétrico em mm ² .
Ø	Indicativo de diâmetro de eletroduto, em mm.
EMPT	Identificação de eletroduto metálico perfurado sem tempo.
XYZ	Identificação de circuito: Y – seja identificadora do quadro; Z – identificação da comando.
QDC-X	Identificação de quadro de distribuição de circuitos. X – seja identificadora do quadro.
QDC-GBT	Identificação de quadro de distribuição de circuitos de ar condicionado. X – seja identificadora do quadro.
GBT	Identificação de quadro geral de banco tenado.
	Condutor neutro, fase, retorno e terra, respectivamente.
	Eletroduto embutido no piso.
	Eletroduto aparente a ser usado no teto.
	Eletroduto aparente a ser usado no paredão.
	Condutor enterrado diretamente no solo (derramamento).
	Perfilado metálico perfurado, 38x38mm, usado no teto.
	Eletroduto metálico, perfurado, sem tempo usado no teto, dimensões conforme citado no projeto.
	Indicativo de conduto que sobe.
	Indicativo de conduto que desce.

1 - As cores dos condutores deverão ser confirmadas nos quadros de distribuição, condutores não cotados são de 25mm. Todos os condutores deverão ser novos não sendo possível reaproveitamento.

2 - Os condutores para distribuição primária (alimentadores dos quadros, motores e unidades condensadoras), deverão ter isolamento de 1000V e os condutores para distribuição secundária de 600V e 1000V, conforme NBR-14545, e os condutores para distribuição secundária deverão ter isolamento de 450/750V. Os condutores deverão ser identificados para o tipo de sua aplicação, conforme NBR-14545 e NBR-14546, e as cores devem ser: Fase - Vermelho, Fase neutro - Branco, Neutro - Azul claro e o terra - Verde.

3 - Nas áreas internas, os eletrodutos embutidos deverão ser de PVC rígido conforme NBR-14545, e os eletrodutos de PVC deverão ser de 3/4" ou 25mm e os de aço carbono galvanizado deverão ser de 1" ou 25mm. Nas conexões de eletrodutos com eletrodutos de PVC, deverão ser utilizadas buchas de alumínio. Nas áreas externas os eletrodutos embutidos deverão ser de PEAD (Polietileno de Alta Densidade).

4 - Os perfisados, eletrodutos aparentes e eletrodutos deverão ser alinhados com o equipamento máximo de 1,20m entre todos.

5 - Os eletrodutos, a serem instalados para ser fabricados conforme os seguintes normais: ABNT-1038/78 para eletrodutos ABNT-1038-78/78 para eletrodutos com 1/2" de diâmetro e ABNT-1038-78/78 para eletrodutos com 3/4" de diâmetro, quando não indicado no projeto, deverão ser de PVC rígido, com isolamento de 1000V e 600V e 1000V, conforme NBR-14545, e as cores devem ser: Fase - Vermelho, Fase neutro - Branco, Neutro - Azul claro e o terra - Verde.

6 - Os quadros de distribuição deverão ser pintados com cores distintas para fases, neutro e terra. Todos os quadros deverão ser pintados com cores distintas para as partes (interiores), em papel cartão indicando a correspondência entre os eletrodutos e a cor da que atendem.

7 - Os bornes dos quadros deverão ser pintados nas cores preta, vermelha e branca para as fases A, B e C e o neutro e terra deverão ser pintados na cor azul.

8 - Na ligação dos quadros, tubulões deverão ser de 3/2" ou 38,1 de tipo lavas e de 1/2" ou 12,7 de tipo lavas.

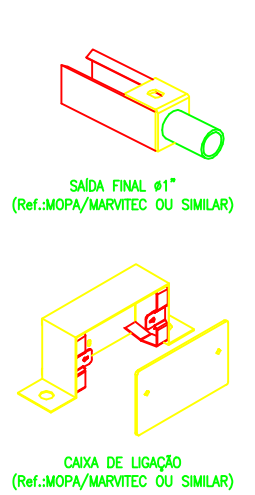
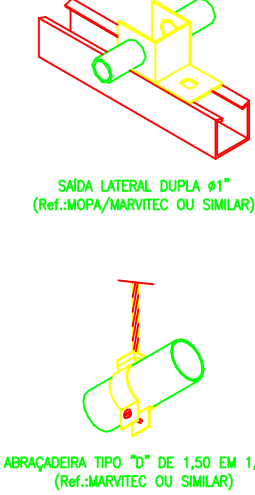
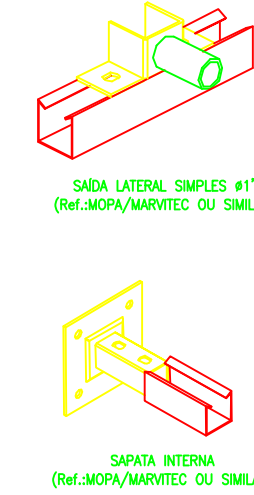
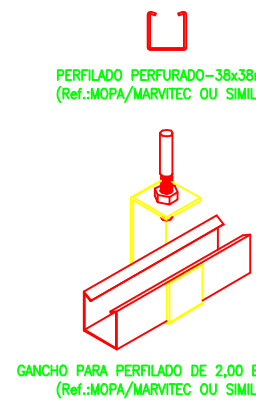
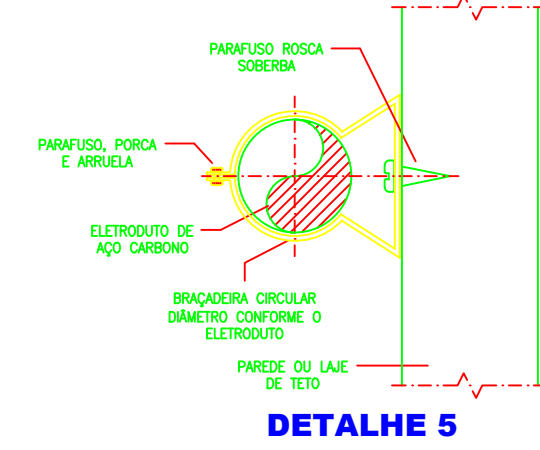
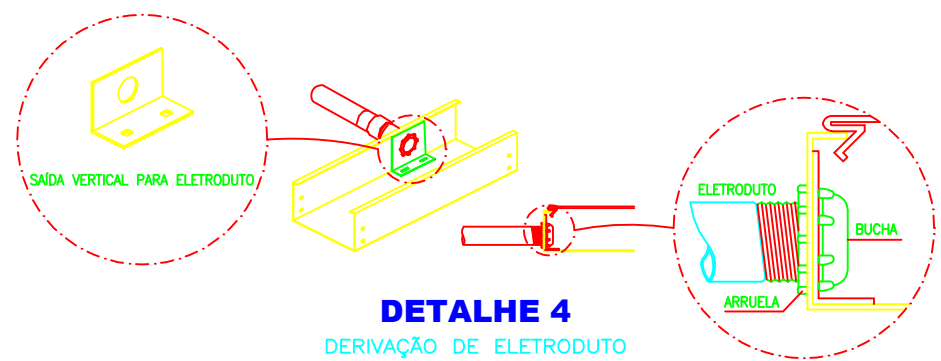
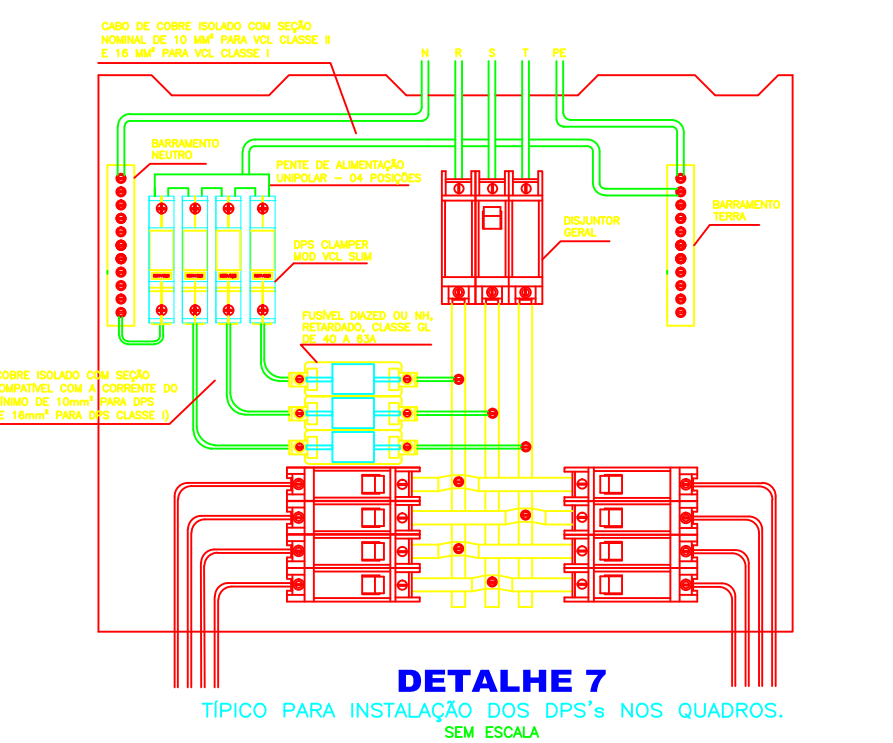
9 - Os materiais deverão ser todos de porte rígido e alto fator de proteção. Para lâmpadas fluorescentes, tubulões deverão ser tipo elétrico.

10 - Todos os materiais deverão ser novos de fabricante provedor por substituições por outros de outros fabricantes desde que sejam aprovados pelo projeto ou pelo órgão na qual se encontra no mercado.

11 - Deverá ser conferido previamente se os características técnicas dos equipamentos a serem instalados estão de acordo com o projeto e não apresenta risco.

12 - Todos lâmpadas (Lâmpadas) (220V) deverão ser no cor vermelho a identificação através de plaqueta de identificação.

SIMBOLOGIA			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	QUANT.
	Cabo 4x4", de PVC, com encaixe metálico, com tempo cego, embuído no peneiro e 0,40m do pino.	Ref. Pól. Lâmparo, ou equivalente.	1
	Condição tipo variz. Dimensões conforme o tabuleiro associado.	Ref. Metal, Dado ou equivalente.	13
	Cabo de conexão de iluminação (interiores) embuído no peneiro e 1,00m do pino.	-	1
	Um interruptor portátil, instalado em conduta, afiado no peneiro e 1,00m do pino.	Ref. Metal, Dado ou equivalente.	2
	Um interruptor instalado, instalado em conduta, afiado no peneiro e 1,00m do pino.	Ref. Metal, Dado ou equivalente.	29
	Dado instalado, instalado em conduta, afiado no peneiro e 1,00m do pino.	Ref. Metal, Dado ou equivalente.	1
	Dado instalado, instalado em conduta, afiado no peneiro e 1,00m do pino.	Ref. Metal, Dado ou equivalente.	9
	Quatro interruptores simples, instalados em conduta, afiado no peneiro e 1,00m do pino.	Ref. Metal, Dado ou equivalente.	2
	Dado instalado, instalado em conduta, afiado no peneiro e 1,00m do pino.	Ref. Metal, Dado ou equivalente.	1
	Três interruptores simples, instalados em conduta, afiado no peneiro e 1,00m do pino.	Ref. Metal, Dado ou equivalente.	3
	Um interruptor simples, instalado em conduta, afiado no peneiro e 1,00m do pino.	Ref. Metal, Dado ou equivalente.	8
	Sensor de presença, do tipo infravermelho, associado a conduta, instalado no teto (referir-se quanto este existir).	-	1
	Tomada monofásica mais tomada bifásica, 10A, NBR 14136, instaladas em conduta, duplo, afiado no peneiro e 1,00m do pino.	Monofásica no cor branco e bifásica no cor vermelho, ref. Metal, Dado ou equivalente.	2
	Tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instaladas em conduta, simples afiado no peneiro e 2,20m do pino acabado (luminário de emergência).	Ref. Metal, ref. Metal, Dado ou equivalente.	54
	Luminário de sobress, sem arma, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W.	Cor branco, ref. ITAM 3330, ou equivalente.	54
	Luminário de sobress, sem arma, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 54W.	Cor branco, ref. ITAM 4330, ou equivalente.	62
	Tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instaladas em conduta, afiado no peneiro e 0,40m do pino.	Ref. Metal, ref. Metal, Dado ou equivalente.	30
	Duas tomadas monofásicas, 10A, NBR 14136, instaladas em conduta, afiado no peneiro e 0,40m do pino.	Cor preto, ref. Metal, Dado ou equivalente.	145
	Tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instaladas em conduta, afiado no peneiro e 0,40m do pino.	Cor preto, ref. Metal, Dado ou equivalente.	320
	Tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instaladas em conduta, afiado no peneiro. Altura conforme indicado no projeto.	Cor preto, ref. Metal, Dado ou equivalente.	3
	Duas tomadas monofásicas, 10A, NBR 14136, instaladas em conduta, afiado no peneiro e 1,00m do pino.	Cor branco, ref. Metal, Dado ou equivalente.	6
	Tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instaladas em conduta, afiado no peneiro e 1,00m do pino.	Cor branco, ref. Metal, Dado ou equivalente.	10
	Cabo de conexão de iluminação (interiores) aparente no peneiro e 1,00m do pino.	-	4
	Arquiteto de distribuição de circuitos, embuído no pino. H=1,50m do eixo ao pino.	-	13
	Painel de distribuição, auto portante.	-	2
	Duas tomadas monofásicas, 10A, NBR 14136, instaladas em cx. 4x4" embuído no pino e 0,40m do pino.	Cor preto, ref. Pól. Plus ou equivalente.	1
	Tomada monofásica, 10A, NBR 14136, instaladas em caixa 4x4", no pino.	-	1
	Poste condutor.	-	1
	Sopota para Perfilado metálico perfurado, 38x30mm.	-	116
	Colas de passagem, no piso, de concreto com tempo de ferro fundido. Dimensões: 100x100x100mm.	-	4
	Colas de passagem, no piso, de concreto com tempo de ferro fundido. Dimensões: 20x30x30mm.	-	18
	Haste de clareamento, no solo, com caixa de inspeção.	-	1
	Haste de clareamento no solo.	-	2
	Ponto de ferro bruto - 3" esp. diaz, conforme o equipamento associado.	Ref. Metal, Dado ou equivalente.	1
	Luminário trifásico, para poste circular, metálico, altura livre de 3,5m.	Lâmpada de 250W, ref. Tecnovit B.7 ou equivalente.	1
	Luminário, tipo ornato, de um interno, associado a conduta afiado no peneiro e 2,20m do pino.	Lâmpada de 20W, cor branco, ref. Apol. Ikon ou equivalente.	40
	Transformador Pad-Mounted instalado sobre base retangular de concreto.	-	1
	Neli tipo elétrica, instalada em cx. 2x4" embuído no peneiro e - 2,30m do eixo ao pino.	-	1

[illegible]