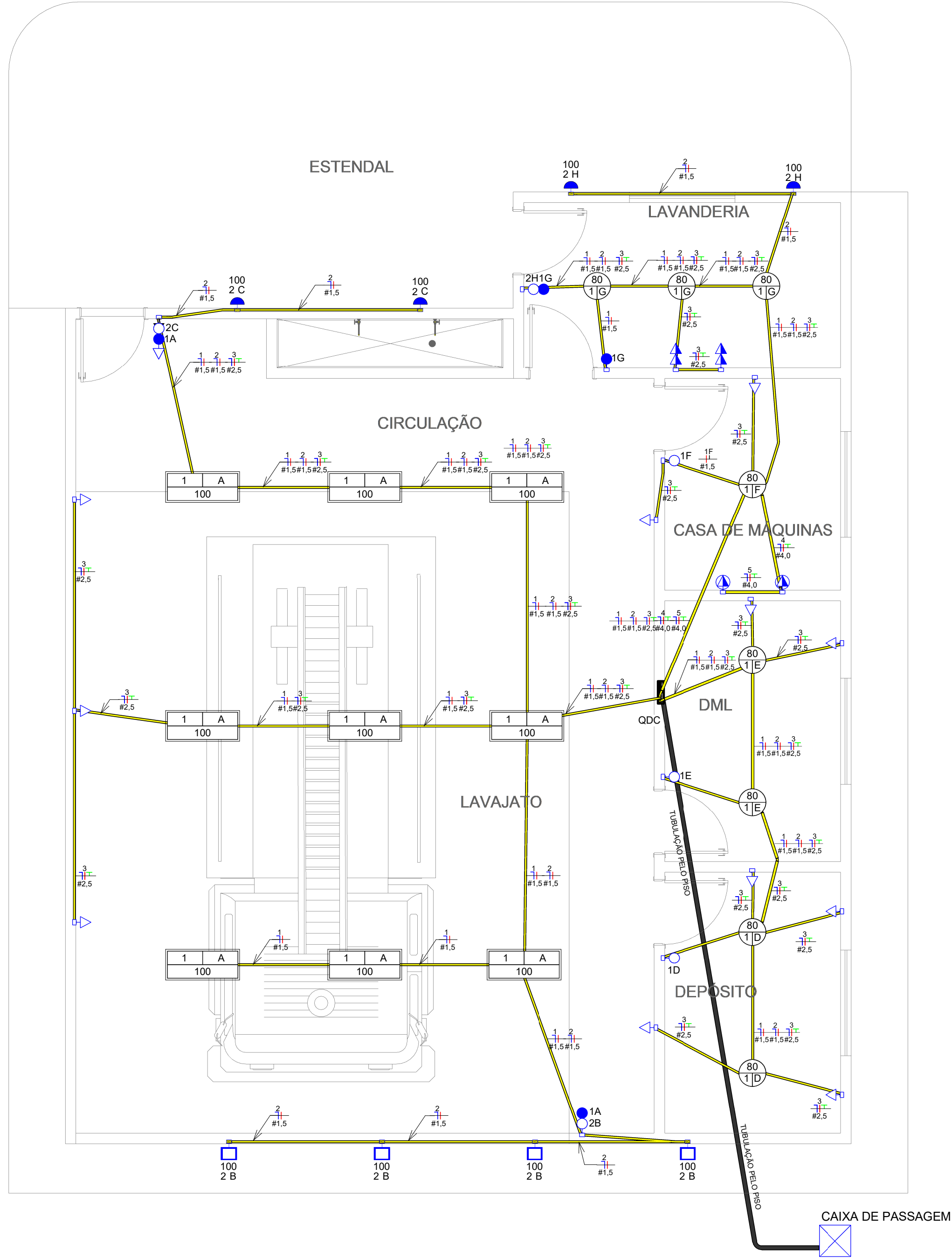
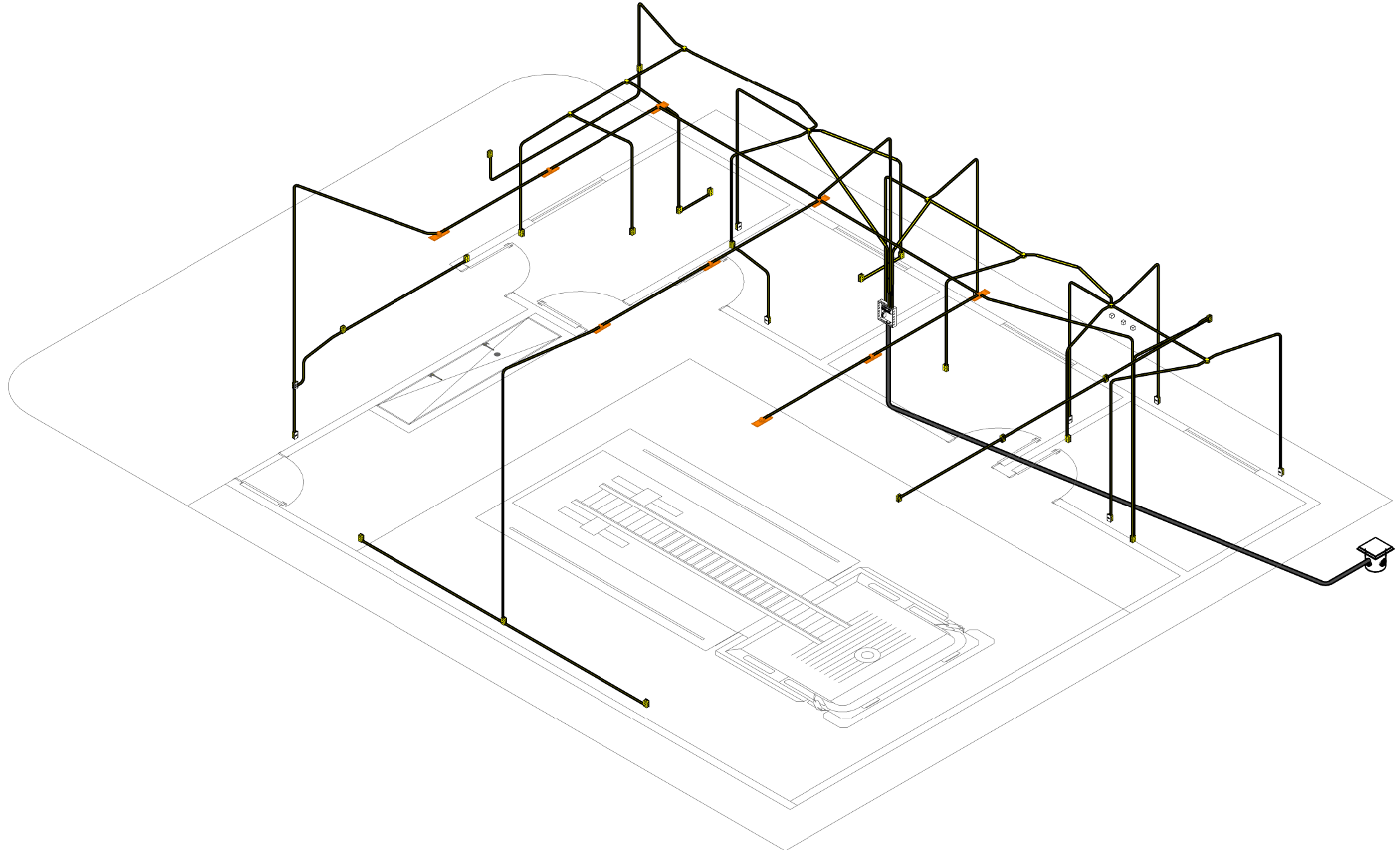




Planta Baixa- Distribuição Elétrica



3D Projeto Elétrico

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Coifa de Teto 2P+T, 10A
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
- Interruptor simples de uma seção, embudo em caixa 4x2
- Conjunto de 2 Interruptores simples, embudo em caixa 4x2
- Conjunto de 3 Interruptores simples, embudo em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (three-way), embudo em caixa 4x2
- Ponto para acionamento de campainha
- Ponto para campainha
- Ponto de Telefone, RU11, a 30cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luz para REFLETOR a 450 cm do piso acabado
- Ponto de luz sobre o teto
- Ponto de luz embudo no teto
- Ponto de luz na parede a 180 cm do piso acabado
- Eletroduto corrugado flexível embudo no teto ou na parede
- Eletroduto de PEAD embudo no piso
- Quadro geral de luz e força embudo a 1,50 do piso acabado
- Caixa para medidor
- Caixa de passagem no piso
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monofásico
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

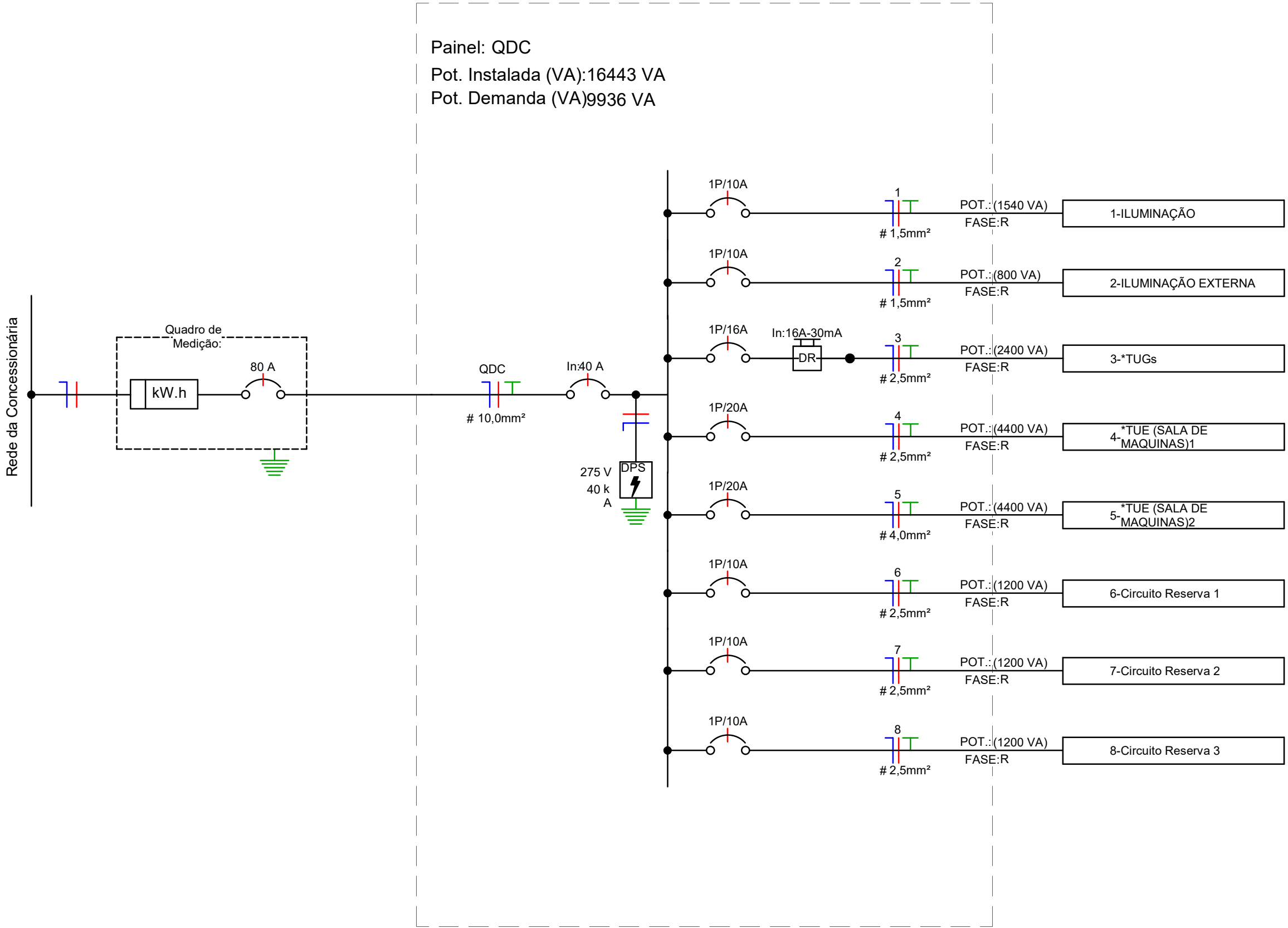
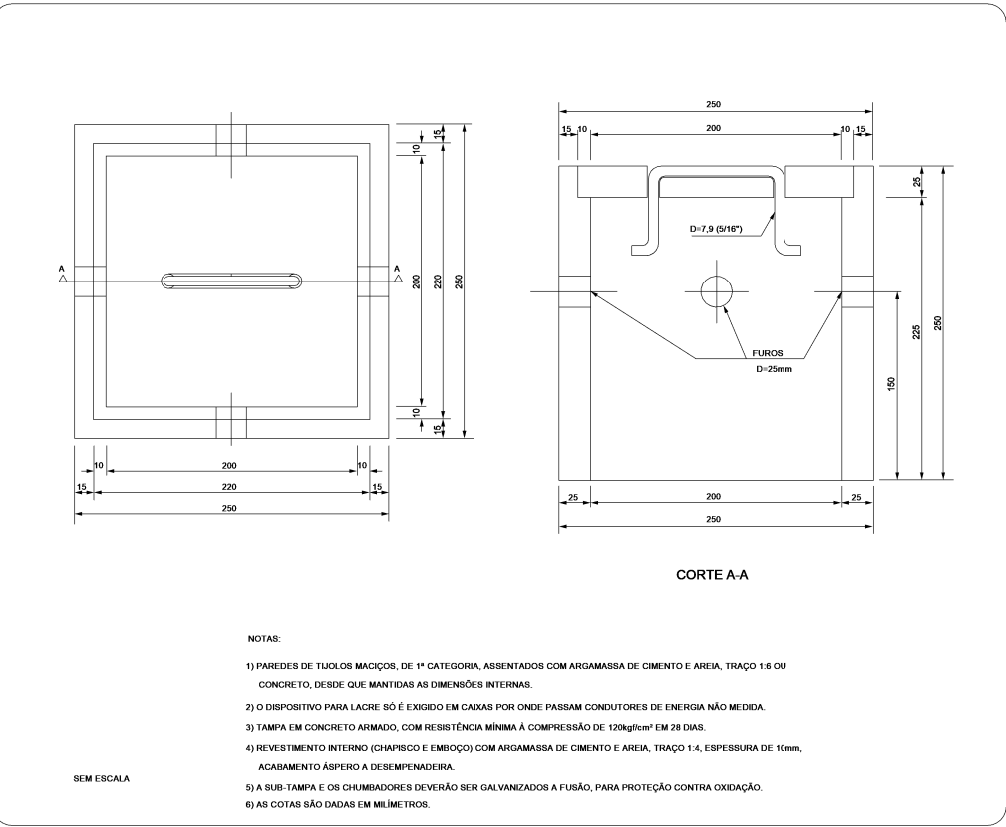
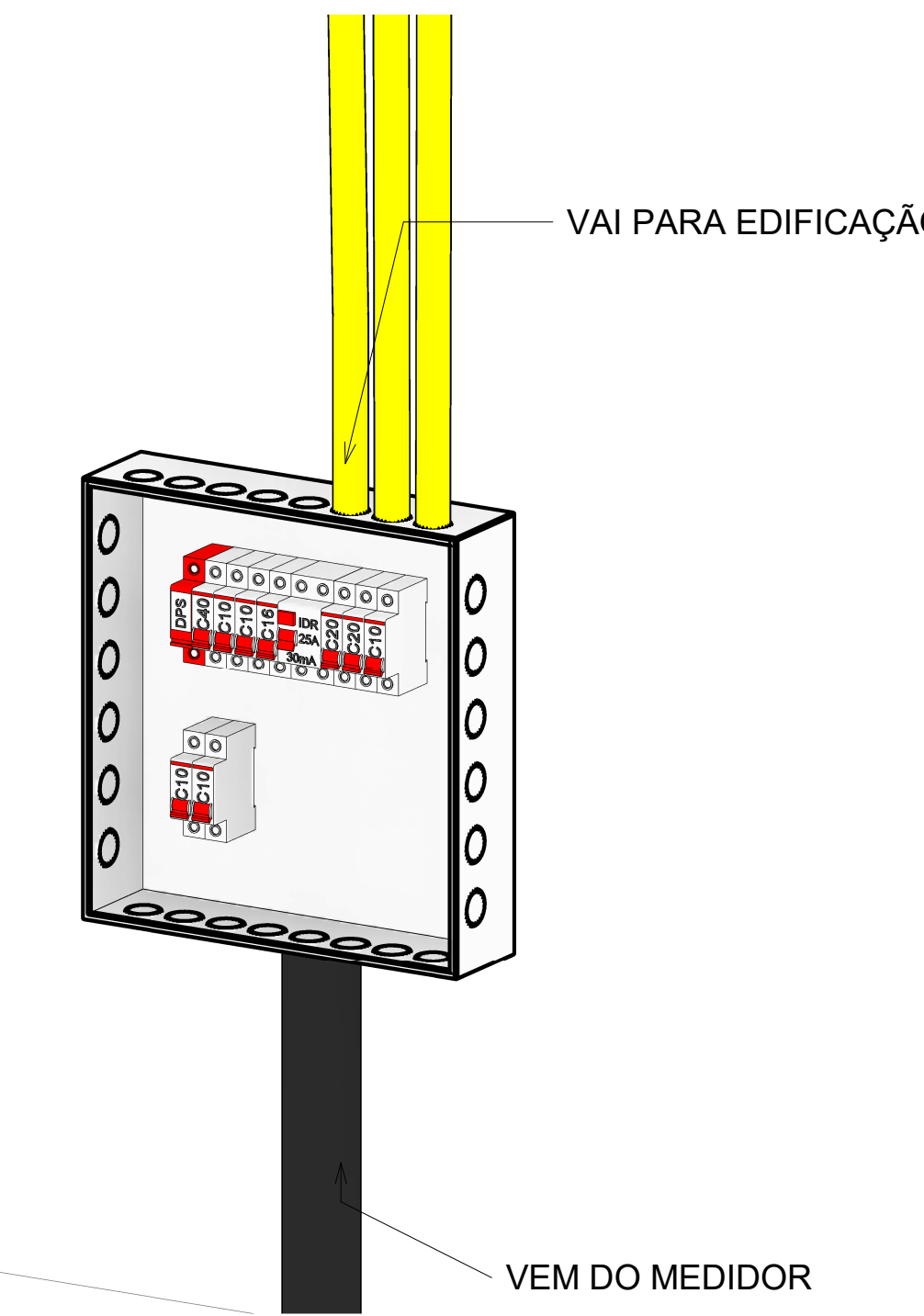


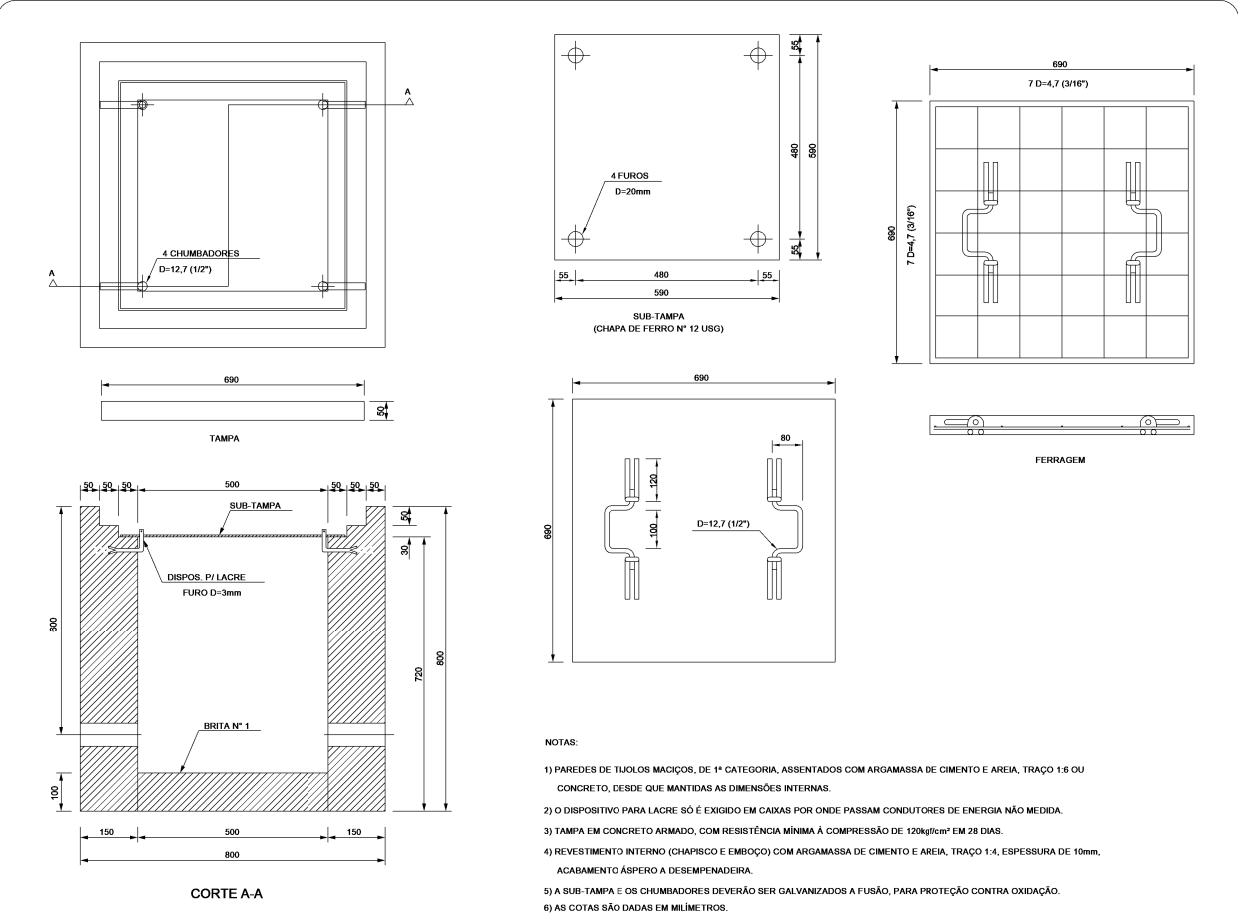
Diagrama Unifilar



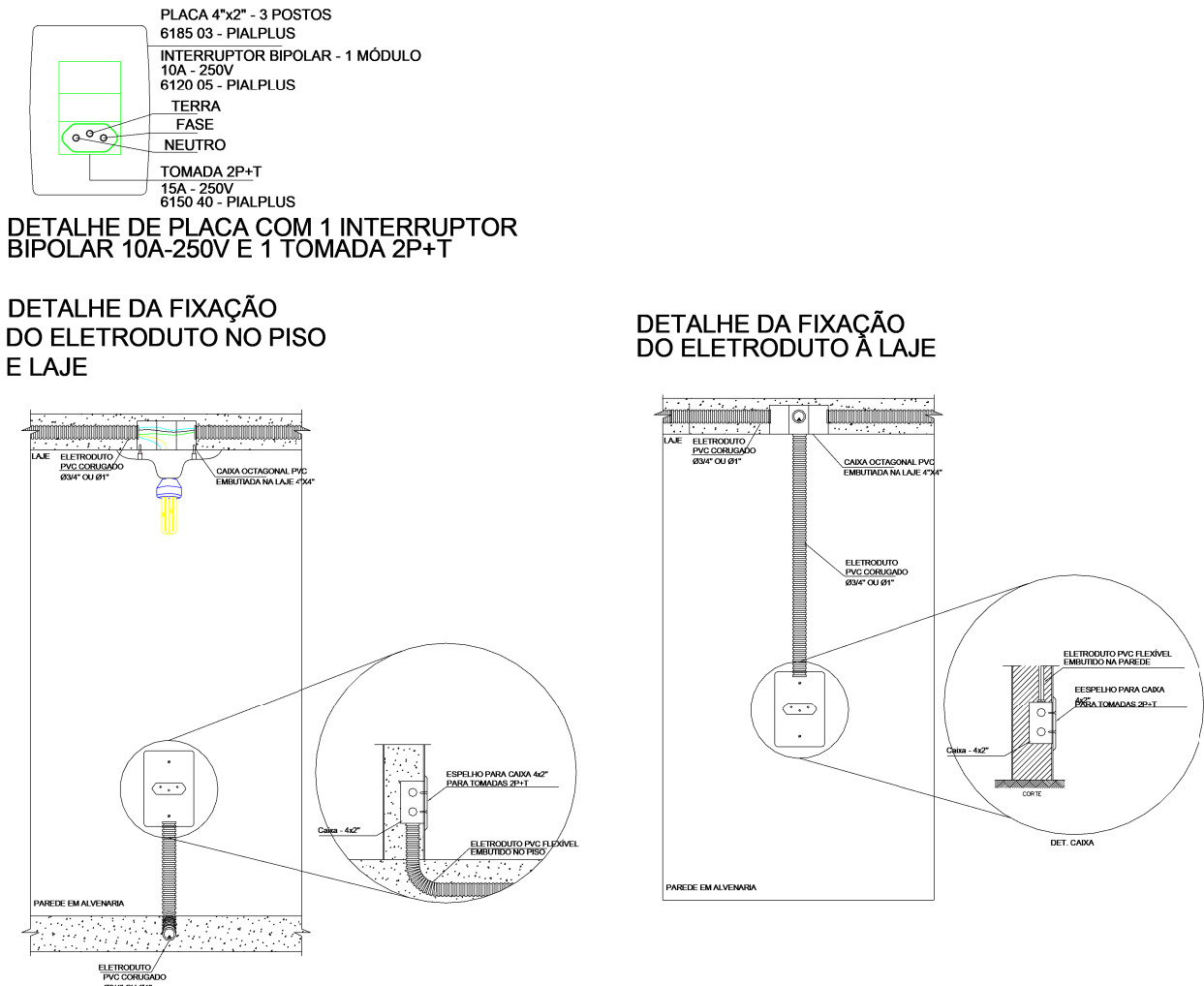
CAIXA DE ATERAMENTO



Vista QDC



CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA



- Notas Gerais
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
 - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
 - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
 - 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Painel: QDC

Localização:

Alimentado por:

Montagem:

Notas:

Embutido

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Potência
1	ILUMINAÇÃO	220,00	FNT	1540 VA	1	1540 W	7,00 A	1	1	7,00 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	19,35	20	1,87	1540 VA
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	220,00	FNT	800 VA	1	800 W	3,64 A	1	1	3,64 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	21,79	22	1,07	800 VA
3	*TUGs	220,00	FNT	2400 VA	0,8	1920 W	10,91 A	1	1	10,91 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,57	18	1,26	2400 VA
4	*TUE (SALA DE MAQUINAS)1	220,00	FNT	4400 VA	0,8	3520 W	20,00 A	1	1	20,00 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-A1-2Cc	1-#4,0(26A), 1-#4,0(26A), 1-#4,0	4	7,62	8	0,64	4400 VA
5	*TUE (SALA DE MAQUINAS)2	220,00	FNT	4400 VA	0,8	3520 W	20,00 A	1	1	20,00 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-A1-2Cc	1-#4,0(26A), 1-#4,0(26A), 1-#4,0	4	6,78	7	0,56	4400 VA
6	Circuito Reserva 1	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	1	5,45 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,26	11	0,48	1200 VA
7	Circuito Reserva 2	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	1	5,45 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,50	11	0,48	1200 VA
8	Circuito Reserva 3	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	1	1	5,45 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,70	11	0,48	1200 VA
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
Totais:																		16345 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação (Residencial)	2340 VA	0,66	1544 VA	
TUEs (Residencial)	8800 VA	0,58	5104 VA	Potência Instalada: 16345 VA
*TUGs (Residencial)	2400 VA	0,66	1584 VA	Potência Demandada: 9871 VA
Circuito Reserva	3600 VA	0,59	2124 VA	Corrente Total: 24,83 A
				Corrente Total Demandada: 15,00 A

Notas:

APROVAÇÃO:

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Proprietário: FEMBOA FUNDO ESPECIAL MUNIC. DE REAPARELH CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE CERES - GO

Autor do projeto: ARQ. Brendo Jovantino Alves CAU nº A1831690

Responsável Técnico:

Endereço: AVENIDA BRASIL, SETOR MORADA VERDE - CERES - GO

Conteúdo: PLANTA BAIXA- DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
DIAGRAMA UNIFILAR
QUADRO DE CARGAS
VISTA DO QDC
QUADRO DE DEMANDA
LEGENDA

Escala: Como indicado

Data: 12/05/23

Desenho: ARBORETTO

Áreas:

PRANCHA: 01/01