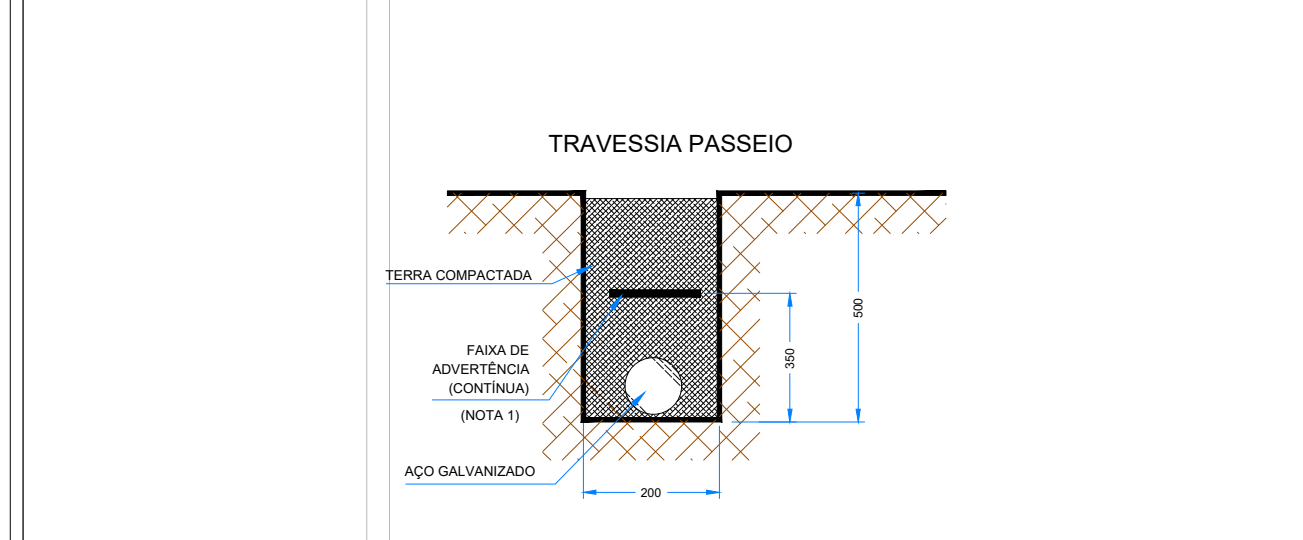


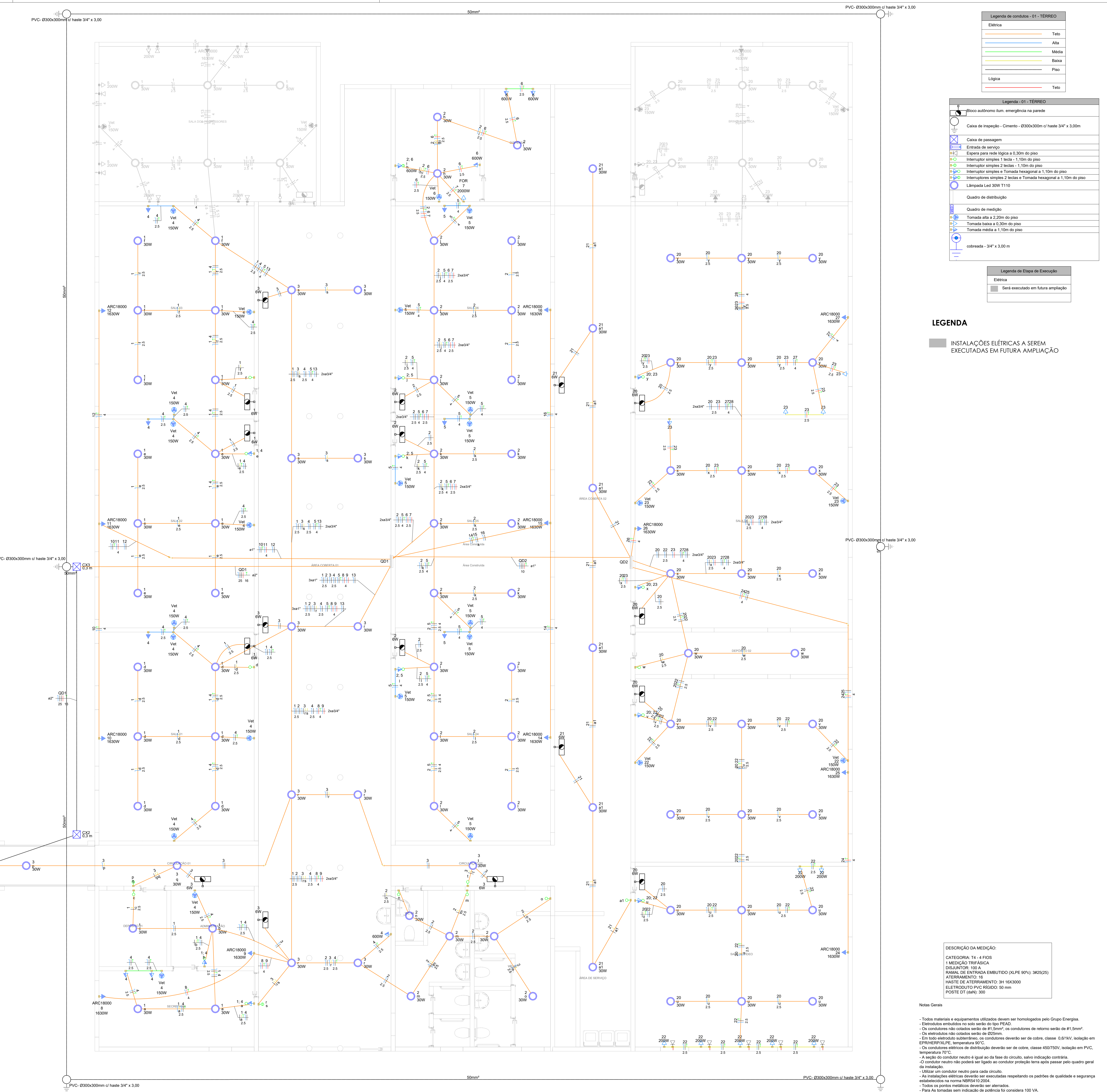
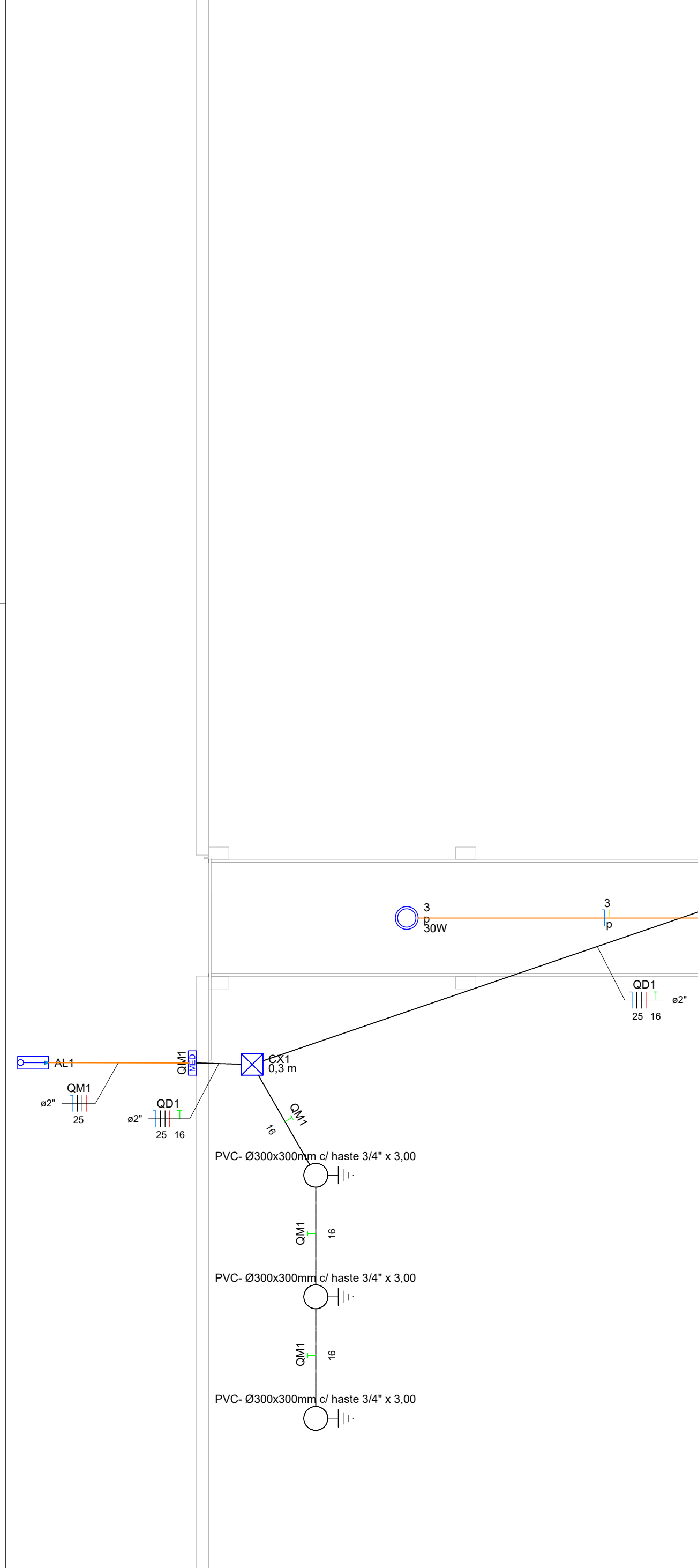
CAIXA DE INSPEÇÃO E ATERRAMENTO



FAIXA DE ADVERTÊNCIA

IXO - CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO - CUIDADO

RAMAL DE LIGAÇÃO SUBTERRÂNEO
FAIXA DE ADVERTÊNCIA



Legenda de condutas - 01 - TERREO

Elétrica	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso
	Lógica
	Teto

Legenda - 01 - TERREO

□	Placa autônoma lum. emergência na parede
○	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m de haste 3/4" x 3,00m
⊗	Entrada de serviço
⊕	Espera para rede lógica a 0,30m do piso
○	Interruptor simples 1 tacada - 1,10m do piso
○	Interruptor simples 2 tacadas - 1,50m do piso
○	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
○	Interruptores simples 2 tacadas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
○	Lâmpada Led 30W T110
□	Quadro de distribuição
□	Quadro de medição
○	Tomada alta a 2,20m do piso
○	Tomada baixa a 0,30m do piso
○	Tomada média a 1,10m do piso
○	cobreada - 3/4" x 3,00m

Legenda de Etapa de Execução

■	Elétrica
■	Será executado em futura ampliação

LEGENDA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A SEREM EXECUTADAS EM FUTURA AMPLIAÇÃO

DESCRIÇÃO DA MEDIÇÃO:
CATEGORIA T4 - 4 FIOS
1 MEDIÇÃO TRIFÁSICA
DISJUNTORES 100 A
RAMAL DE ENTRADA EMBUTIDO (XLPE 90°C) 3P2S(2S)
ATERRAMENTO 1Ø
HASTE DE ATERRAMENTO: 3Ø 16X3000
ELETRÓDUTO PVC RIGIDO: 50 mm
POSTE DT (CAN): 300

- Notas Gerais**
- Todos materiais e equipamentos utilizados devem ser homologados pelo Grupo Energias.
 - Eletroduto embutido no solo ser do tipo PEAD.
 - Os condutores não cobrados serão de Ø1,5mm², de condutores de retorno serão de Ø1,5mm².
 - Os eletrodutos não cobrados serão de Ø25mm.
 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR/HEP/PALPE, temperatura 90°C.
 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - A seção de condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - Todas as partes metálicas deverão ser aterradas.
 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
 - Toda a instalação elétrica deverá ser executada embutida.
 - Foi previsto em projeto o aumento de carga devido à futura ampliação de salas planejadas.

LISTA DE MATERIAL - 1ª ETAPA (SEM AMPLIAÇÃO)

Caixa de inspeção	PVC - Ø300x300mm	9,90
Haste de aterramento - cobreada	3/4" x 3,00m	9,90
Cabo Unipolar (cobre)	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Physman Voltalene Ecotene)	55,66 m
	10 mm²	16,92 m
	16 mm²	49,92 m
	25 mm²	166,89 m
	Isol. PVC - 450/750V (ref. Physic Ecopus BWF Flexível)	399,47 m
	1,5 mm²	1349,86 m
	2,5 mm²	837,38 m
	4 mm²	
Caixa de passagem - embutir	Concreto F16, Moldado	3,00
	Ø300x300x3m	
Condições de proteção (SPDA)	Cabo de cobre Nu - 7 Fios	131,7 m
Dispositivo Elétrico - embutido	Placa 2x4"	
	Interruptor simples - 1 tacada	9,90
	Interruptor simples - 2 tacadas	2,90
	Placa 1 função	37,90
	Placa 2 funções	10,90
	Placa 3 funções	1,90
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	17,90
	50 placa	
	Interruptor 1 tacada simples e tomada hexagonal (NBR14136)	10,90
	Interruptor 2 tacadas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1,90
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	48,90
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1,90
Dispositivo de Proteção	Dispositivo Tipical Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
	100A - 10 KA	2,90
	50 A - 6 KA	2,90
	Dispositivo Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
	16 A - 3 KA	24,90
	20 A - 3 KA	1,90
	Dispositivo de proteção contra surto	
	275 V - 80 KA	8,90
	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutral - in 30mA) - DIN	
	25 A	1,90
	40 A	1,90
Eletroduto PVC flexível	Eletroduto leve	29,82 m
	1"	20,96 m
	1 1/2"	622,01 m
	3/4"	
	Eletroduto pesado	41,72 m
	2"	
Eletroduto PVC rígido	Eletroduto, vareta 3,0m	
	1"	1 m
Iluminação de emergência	Risco autônomo - acionamento	
	Autonomia 3h - 150lm	17,90
Luminária e acessórios	Socavete	
	base E 27	94,90
Lâmpadas Led Sopranos	Led Bulbo 6000K - Branco Frio	
	30W	94,90
Material p/ entrada de serviço	Armação secundária aço laminado	1,90
	3 estrêbos, haste 15x500mm	
	Cabo cobre nu	1,90
	Seção 150mm²	
	Conector tipo cunha	6,90
	Amperímetro	1,90
	Haste de aterramento aploboite	6,90
	16x600mm diâmetro	
	Isolador nórdica	3,90
	16x16mm	
Quadro de medição - CELTINS	Unidade consumidora individual	1,90
	Tipo T4 (medidor trifásico)	
Quadro de distribuição	Chapa entrada - embutir	
	Bar. inf. dis. geral. compacto - DIN (Ref. Morator)	1,90
	Cap. 30 dis. emp. - in. barr. 100 A	1,90
	Cap. 40 dis. emp. - in. barr. 100 A	1,90
Lógica	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	5,90
	Dispositivo Lógica - embutir	
	Placa 2x4"	
	Tomada redeada R345	5,90
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	24,96 m
	3/4"	

APROVAÇÃO:

Reforma e ampliação da Creche Gente Pequena, Goiatins - TO.
PROJETO ELÉTRICO

PROJTECH
CONSULTORIA E PROJETOS

PROJTECH CONSULTORIA E PROJETOS LTDA. | CNPJ: 30.777.970/0001-69
RUA PREFEITO JOÃO DE SOUZA LIMA, 434 - SALA 02 E 03 - SAO JOAO | CEP: 77807-160 | ARAQUAÍMA - TO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: IGOR GUIMARÃES MATIAS
CREA 315014/D-TO

PROPRIETÁRIO: Fundo Municipal De Educacao De Goiatins
CNPJ: 31.537.492/0001-82

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA / TABELAS / RESUMO / LEGENDAS / NOTAS / QUADRO DE DEMANDA / QUADRO DE CARGAS

FOLHA: 01/02

FABRIMENTO: TÉRREO

REVISÃO: 00

ÁREAS: ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE = 839,73 m²
ÁREA CONSTRUIDA AMPLIADA = 100,75 m²
ÁREA CONSTRUIDA FINAL = 940,48 m²

ENDEREÇO: RUA ITACAIA, 348 CENTRO, GOIATINS - TO

ESCALA: Como indicado

DATA: SETEMBRO/2022

COORDENADA: 74274,55 | 47119,17W