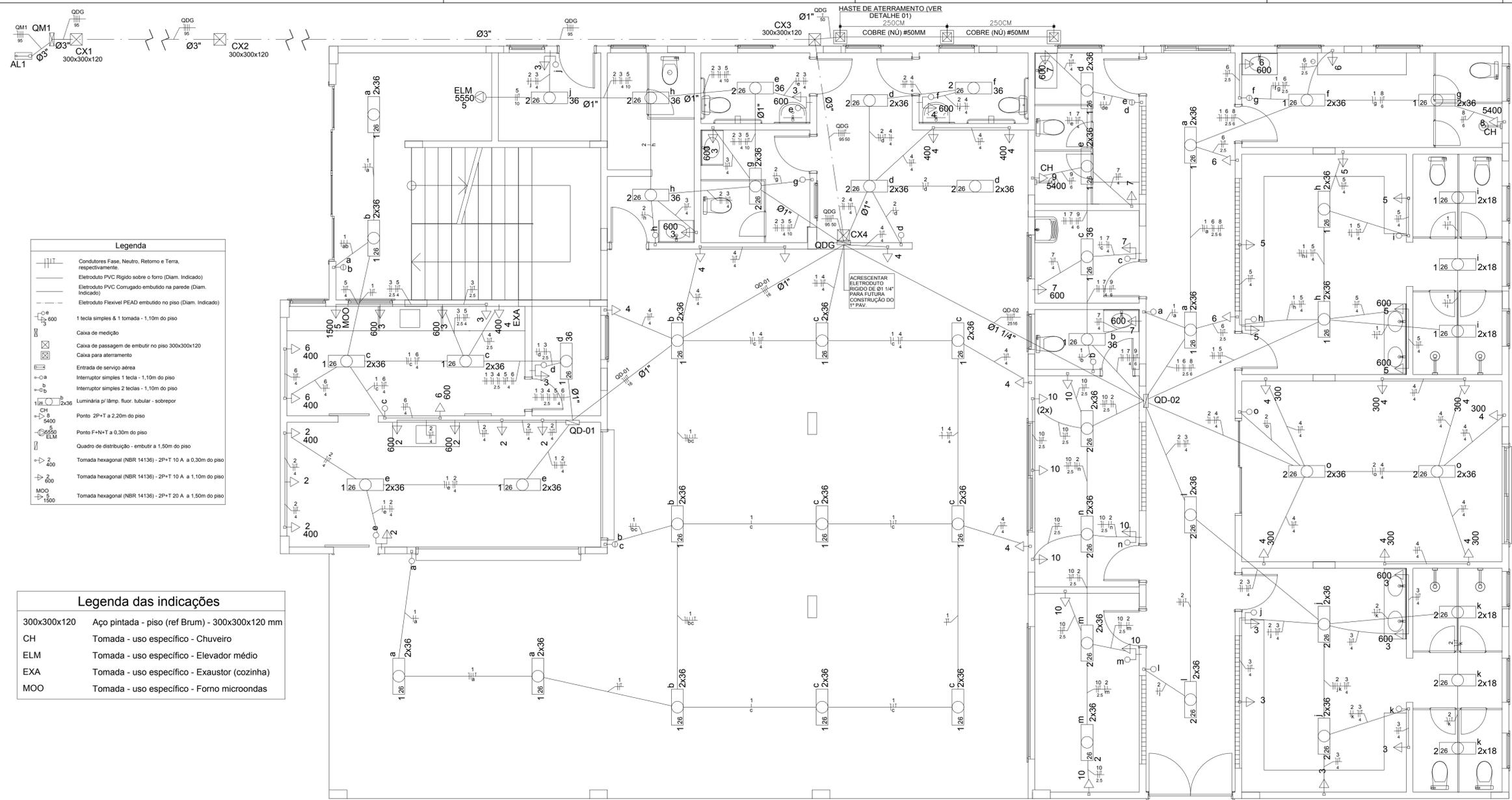


Este documento é propriedade do referido proprietário, e não pode ser modificado, copiado ou visualizado em seus desenhos e detalhes, sem autorização do autor, sendo as violações sujeitas as sanções previstas na Lei Nº9.610 DE 19/02/1998 dos Direitos AUTORIAIS.



Legenda	
	Condutores Fase, Neutro, Retorno e Terra, respectivamente.
	Eletroduto PVC Rígido sobre o forro (Diam. Indicado)
	Eletroduto PVC Corrugado embutido na parede (Diam. Indicado)
	Eletroduto Flexível PEAD embutido no piso (Diam. Indicado)
	1 feição simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Caixa de medição
	Caixa de passagem de embutir no piso 300x300x120
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor simples 1 feição - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 feições - 1,10m do piso
	Luminária pr lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Ponto 2P+T a 2,30m do piso
	Ponto F+N+T a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,50m do piso

Legenda das indicações	
300x300x120	Aço pintada - piso (ref Brum) - 300x300x120 mm
CH	Tomada - uso específico - Chuveiro
ELM	Tomada - uso específico - Elevador médio
EXA	Tomada - uso específico - Exaustor (cozinha)
MOO	Tomada - uso específico - Forno microondas

NOTAS
Generalidades
 - As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, em particular a NBR5410, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.
 - A proteção contra descargas atmosféricas deverá ser prevista em outro projeto que seja específico para este fim.

Condutores
 - Condutores não cotados são de 1,5mm².
 - Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com Isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
 - Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com Isolação XLPE, com temperatura limite de 70°C em regime.
 - Os condutores que se encontram em eletrodutos aterrados devem ter Isolação XLPE.
 Ref.: Pirelli Sintinax Econax.
 - A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.

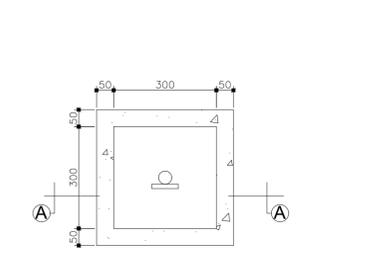
Eletrodutos
 - Eletrodutos não cotados são de 3/4".
 - Qualquer eletroduto embutido no solo é do tipo PEAD.
 - Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada.
Circuitos de Luz e força
 - As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.
 - Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.
 - Os pontos de tomadas duplas não especificados são de 200VA.
 - As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.
 - Identificar todas as tomadas que não são 127V.

Equipamentos de proteção
 - Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão dispostos conforme diagrama unifilar.
 - O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.
 - O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.
 - Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase/neutro ou fase/fase, conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares.
 - Em relação a curvas dos disjuntores:
 • Circuitos de Iluminação: Curva tipo "B";
 • Circuitos de tomadas: Curva tipo "C";
 - Todas as partes metálicas (Luminárias, Tomadas, Quadros etc) devem ser aterradas.

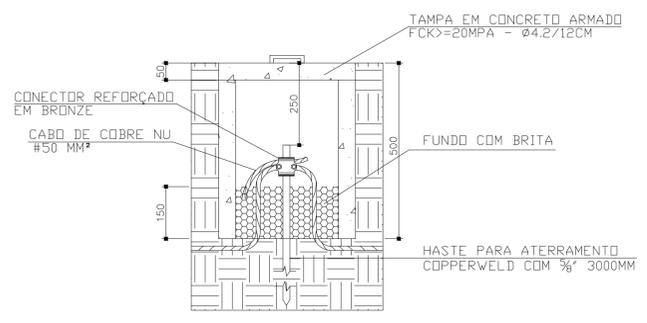
ADVERTÊNCIA (Aviso a ser colado em todos os quadros)
 1. Quando um disjuntor atuar, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser um sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os disjuntores por outros de maior capacidade (ampereagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através da troca de fios e cabos por outros de maior seção (bitola).
 2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (Dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, ALEM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

IMPORTANTE:
 - O EXECUTOR DEVERÁ VERIFICAR A RESISTENCIA DO ATERRAMENTO CONFORME NORMAS VIGENTES, EM ESPECIAL NBR 5410;
 - A ALIMENTAÇÃO E O MEDIDOR DEVEM SER MONTADOS NO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA, FICANDO O EXECUTOR RESPONSÁVEL POR SEGUIR TODAS AS NORMAS DA MESMA PARA QUE POSSA SER EFETUADA A LIGAÇÃO.

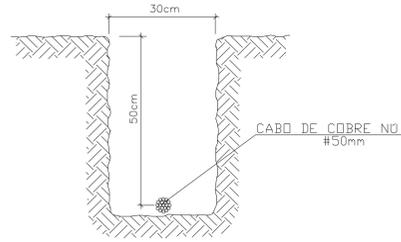
PLANTA BAIXA TÉRREO
 ESC.: 1:50



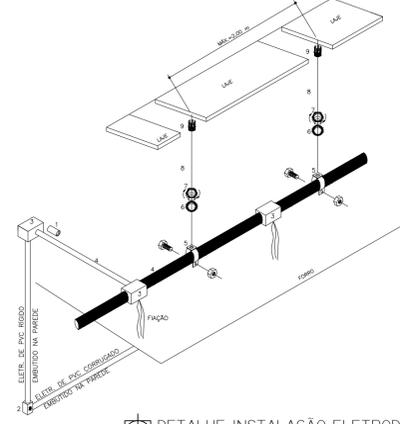
DETALHE (01) CAIXA PARA ATERRAMENTO
 ESC.: S/E



CORTE A-A
 ESC.: S/E

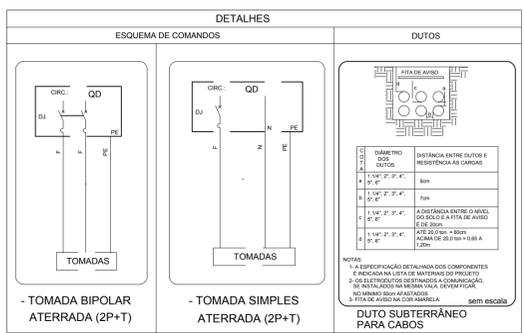


DETALHE 02- VALA DA CORDOALHA ENTERRADA
 ESC.: S/E



DETALHE INSTALAÇÃO ELETRODUTOS RÍGIDOS
 ESC.: S/E

COMPONENTES E ACESSÓRIOS DO SISTEMA		
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPONENTES
1	LUA DE LINHA PVC RÍGIDO	
2	TOMADA DUO INTERRUPTOR EMBUTIDO	
3	CAIXA SOBRE FORRO	
4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO	
5	ABRAÇADORA TIPO D COM CHAVETA	
6	ARRUELA LISA & 1/4"	
7	PORÇA SEXTAVADA & 1/4"	
8	VERGALHÃO ROSCADO & 1/4"	
9	PARAFUSO & 1/4"	



PROJETO ELÉTRICO

Endereço: Av Harvey Vargas Grilo, Nº 143, Centro, Conceição do Castelo - ES

Proprietário
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - CNPJ.:27.1655.700/001-98 - TEL.: (28) 3547-2098

Responsável Técnico
 PAULO SIMÕES DE OLIVEIRA - ENG. CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO - CREA 2.316 - ES

Resposta: **NEYTON BILLER DE SOUZA**
 (28)9 9903-6866
 n.biller@hotmail.com

Conteúdo:
 Planta Baixa;
 Legendas;
 Detalhes;
 Notas e Advertências.

Forma: **A1**

Arquivo: ELETTRICO.C.C._R0

DATA: JUN/2018