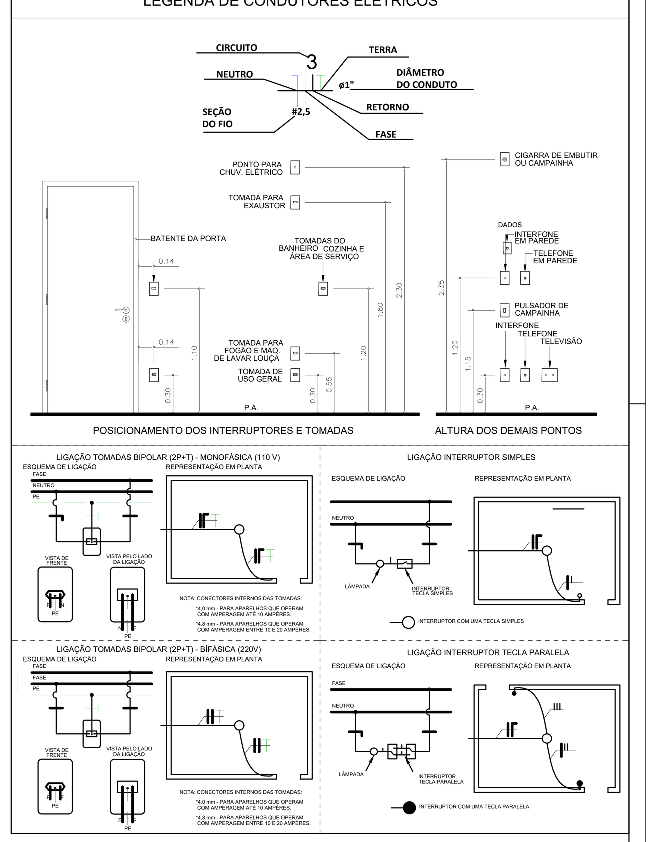
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

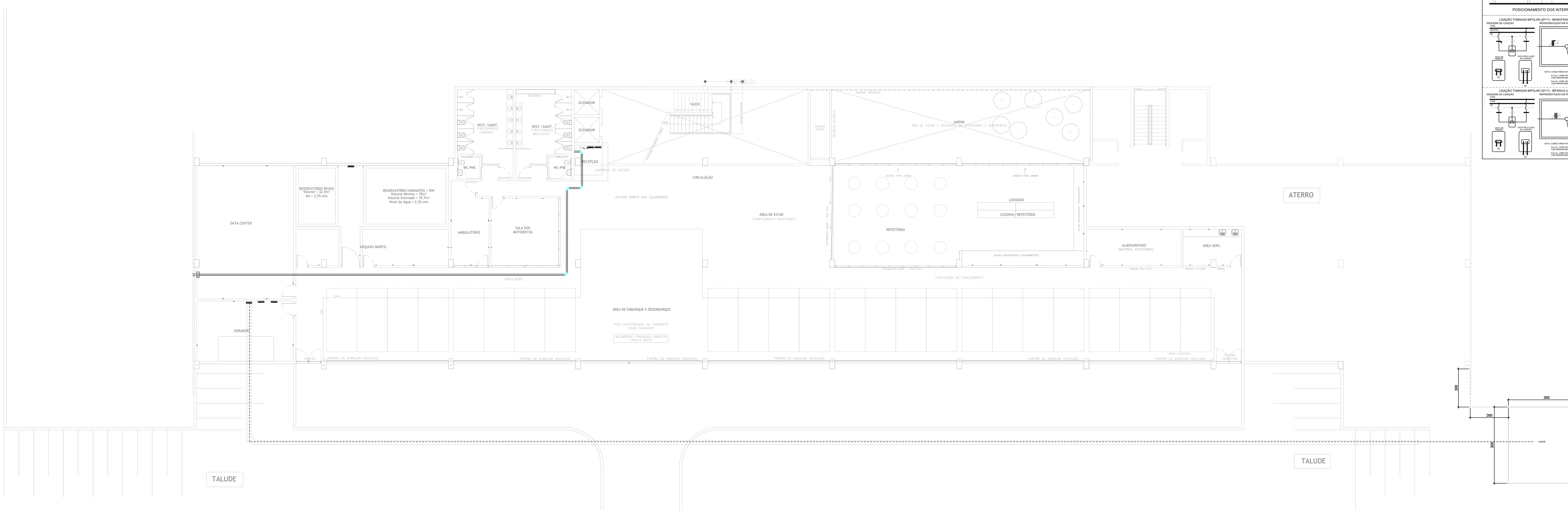
1. PROJETO DE ARQUITETURA FORNECIDO PELO CLIENTE
2. NBR - 5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
3. NBR - 15465: SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA BAIXA TENSÃO.

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5MM²
2. OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø3/4"
3. NUNCA ULTRAPASSAR 40% DE OCUPAÇÃO NOS ELETRODUTOS;
4. OS ELETRODUTOS DEVEM SER DE FABRICANTES HOMOLOGADOS E QUE ATENDEM A NORMA NBR15465, DEVENDO SER INSTALADO DA SEGUINTE FORMA:
   - ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO SERÃO DO TIPO PEAD.
   - EMBUTIDO NA LAJE E PAREDE : UTILIZAR ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO .
5. EM TODO ELETRODUTO PELO PISO, OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPR, TEMPERATURA 90°C.
6. OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 450/750V, ISOLAÇÃO 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 DA INSTALAÇÃO.
9. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
10. UTILIZAR CHUVEIROS COM RESISTÊNCIA BLINDADA PARA EVITAR O DESLIGAMENTO INCORRETO DO IDR.
11. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
12. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
13. TODOS OS ELETRODUTOS DE ELETRICIDADE DEVERÃO ESTAR AFASTADOS 0,50M DAS TUBULAÇÕES DE GÁS.

LEGENDA DE CONDUTORES ELÉTRICOS





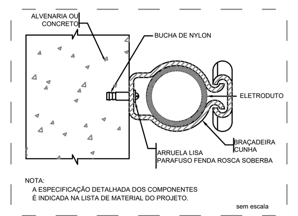
PAVIMENTO INFERIOR

ESCALA 1/100

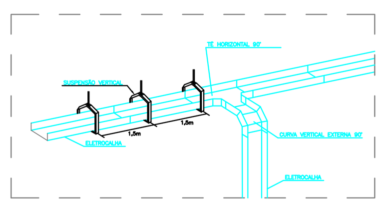
Legenda	
	Caixa de passagem
	Condulete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condulete C - Tomada média a 1,10m do piso
(2x)	Condulete E - 2 Tomada média a 1,10m do piso
(2x)	Condulete E - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condulete E - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Condulete E - Tomada média a 1,10m do piso
(2x)	Condulete LL - 2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	Condulete LL - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Condulete T - Tomada média a 1,10m do piso
	Cruzeta (X) 90°
	Curva 90°
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Flange
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminaria Led Tubular 2x18 W
M 3F	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 35W
PC	Quadro de Automação
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
PC	Rack aberto
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,80m do piso

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso
Múltipla	
	Teto

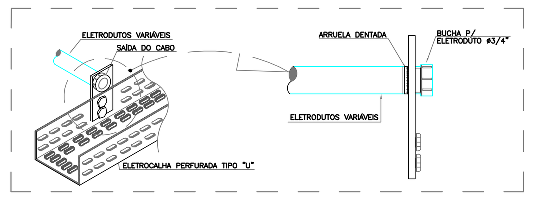
PAINEL DE COMANDO
Ala Sul- Oeste
Comandos
c
d
e
f
g
p
q
r
s



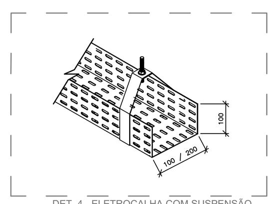
DET. 1 - FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO
SEM ESCALA



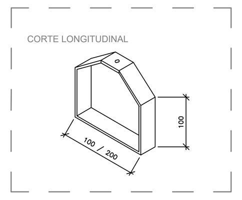
DET. 2 - DESCIDA ELETROCALHA PARA QDC
SEM ESCALA



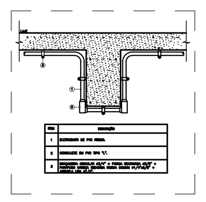
DET. 3 - ELETRODUTO ACOPLADO EM ELETROCALHA
SEM ESCALA



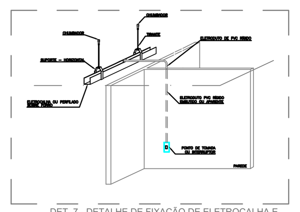
DET. 4 - ELETROCALHA COM SUSPENSÃO VERTICAL
SEM ESCALA



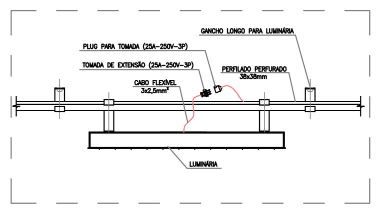
DET. 5 - DESCIDA ELETROCALHA PARA QDC
SEM ESCALA



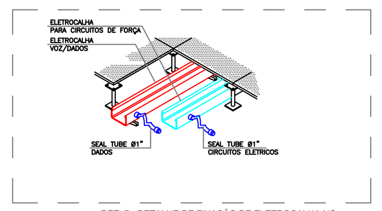
DET. 6 - PASSAGEM DE ELETRODUTO POR BAIXO DE VIGA
SEM ESCALA



DET. 7 - DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA E PERFILADO NA LAJE
SEM ESCALA



DET. 8 - DETALHE DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA
SEM ESCALA



DET. 7 - DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA NO PISO
SEM ESCALA

Prefeitura do Município de Hortolândia

Contrato PMH nº	: 289/2021
Processo Licitatório	: Convite nº 07/2021
Processo Administrativo	: PMH 2965/2021

Contratada: Formativa - Gestão de Projetos, Desenvolvimento Organizacional e de Pessoal, Eireli
CNPJ nº 18.806.074/0001-85 — Registro CREA nº 2315089-SP
Resp. Técnico: Eng. Greiner TM Costa — Registro CREA nº 0160448610-SP
ART nº 28027230211099928

Objeto: Elaboração do plano diretor de implantação e os projetos básicos de arquitetura e engenharia para construção do novo centro administrativo do Município de Hortolândia/SP
Endereço: Estrada Sabina Baptista de Camargo, Glebas 2-A e 2A-2B, Hortolândia, SP

ITEM 4.3.5- PLANO DIRETOR DE IMPLANTAÇÃO — Data: 20/01/2022

4.3.5.1- Pavimento Subsolo - Planta Dados — Escala: 1/100
Projeto Elétrico- Posicionamento Preliminar — Prancha: ELEP-04

ESTE PROJETO ESTÁ PROTEGIDO PELA LEI DE DIREITOS AUTORAISQUALQUER REPRODUÇÃO E/OU ALTERAÇÃO NO MESMO DEVERÁ SER PREVIAMENTE ANALISADA E APROVADA PELO AUTOR DO PROJETO