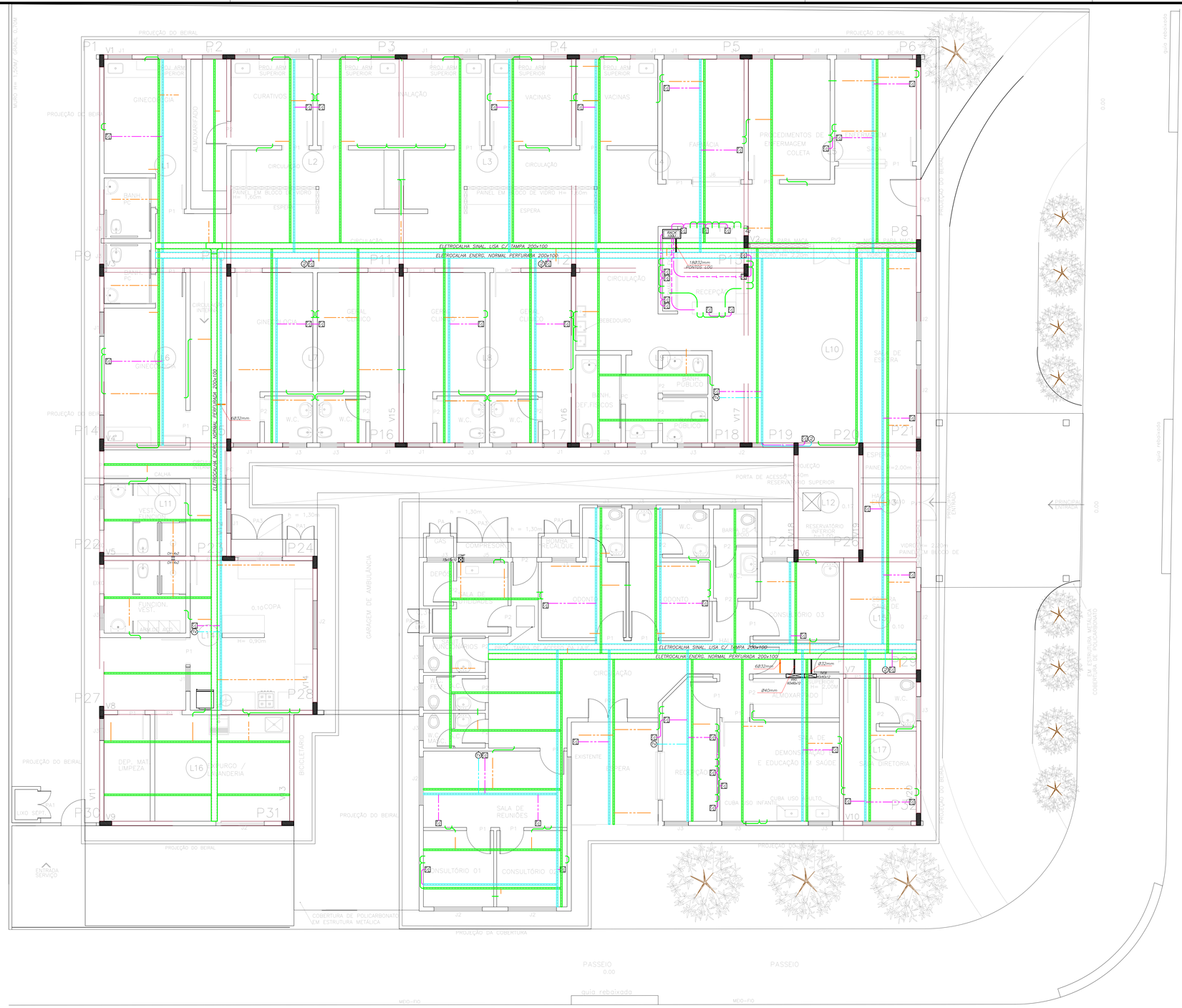


TUBULAÇÃO GERAL

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Eletroduto embutido no teto ou parede.
	NORMAL
	EMERGÊNCIA
	Eletroduto embutido no piso.
	NORMAL
	EMERGÊNCIA
	Eletroduto aparente no teto ou parede
	NORMAL
	EMERGÊNCIA
	Eletroduto aparente para comunicação.
	Eletroduto embutido no piso para comunicação.
L L	Eletroduto embutido no teto/parede para telefonia/lógica.
L L	Eletroduto embutido no piso para telefonia/lógica.
L L	Eletroduto aparente para telefonia/lógica.
TV TV	Eletroduto PVC para TV embutido na parede.
TV TV	Eletroduto PVC para TV embutido no piso.
CFTV CFTV	Eletroduto PVC para CFTV embutido no teto ou parede.
CFTV CFTV	Eletroduto PVC para CFTV embutido no piso.
	PERFILADO PARA ENERGIA NORMAL
	PERFILADO PARA ENERGIA EMERGÊNCIA
	PERFILADO PARA TELECOMUNICAÇÕES
IF IF	Eletroduto para interfone embutido no teto ou paredes
IF IF	Eletroduto para interfone embutido no piso
AL AL	Eletroduto PVC p/ ALARME embutido no teto ou parede
AL AL	Eletroduto PVC p/ ALARME embutido no piso
1 2 b T	Condutores FASE, NEUTRO, RETORNO e PROTEÇÃO (PE).
	Eletroduto sobe, desce ou passa.

TOMADAS DE ENERGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Tomadas 10A 127V 3P baixa, média e alta. Tomadas 20A 127V 3P baixa, média e alta.
	Tomadas 10A 220V 3P baixa, média e alta. Tomadas 20A 220V 3P baixa, média e alta. Tomadas 20A 220V 3P h=0,60m (SOB A BANCADA)

QUADROS E CAIXAS DE ENERGIA

	Quadro para sobrepor – Normal Quadro para embutir – Normal	QD – Quadro de Distribuição QT – Quadro Terminal
	Quadro para sobrepor – Emergência Quadro para embutir – Emergência	
	Quadro Geral de Baixa Tensão – Normal Quadro Geral de Baixa Tensão – Emergência	
	Quadro de Transferência Automática	

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Luminária do Sist. de Incêndio BLOCO AUTÔNOMO– LED
	Arandela do Sist. de Incêndio BLOCO AUTÔNOMO– LED

NOTAS:
1 – TUBULAÇÃO NÃO INDICADA Ø3/4".
2 – CAIXAS NÃO INDICADAS, TAMANHO 4X2". CAIXAS INSTALADAS EM ÁREAS EXTERNAS DESCOBERTAS SERÃO 4x2" COM PLACAS E COMPONENTES IP44.
3 – VER DETALHES DE CONFIGURAÇÃO DE TOMADAS E DISPOSIÇÃO DE PONTOS.
4 – PARA CIRCUITOS E RETORNOS DA ESCADARIA VER TABELA.
5 – NÃO UTILIZAR TOMADAS PARA LIGAÇÃO DE CHUVEIRO. UTILIZAR SOMENTE BORNE DE LIGAÇÃO DE 40A.
6 – OS MÓDULOS DE ENERGIA DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO TAIS COMO MÓDULOS A RELÉ, DIMMERS, DEVERÃO SER INSTALADOS NO QUADRO TERMINAL E OS MÓDULOS DE COMANDO E PROGRAMAÇÃO NO QUADRO VDI.

config. plugfix	bornes	fase
1	1	0,5
2	1	0,5
3	1	0,5
4	1	0,5
5	1	0,5
6	1	0,5
7	1	0,5
8	1	0,5
9	1	0,5
10	1	0,5
20	1	0,5
30	1	0,5
40	1	0,5
50	1	0,5
60	1	0,5
70	1	0,5
80	1	0,5
90	1	0,5
100	1	0,5
110	1	0,5
120	1	0,5
130	1	0,5
140	1	0,5
150	1	0,5
160	1	0,5
170	1	0,5
180	1	0,5
190	1	0,5
200	1	0,5
210	1	0,5
220	1	0,5
230	1	0,5
240	1	0,5
250	1	0,5

EQUIVALÊNCIA ELETRODUTOS	
Ø mm	Ø Pol
20	1/2"
25	3/4"
32	1"
40	1¼"
50	1½"
60	2"
75	2½"
85	3"
110	4"

CONFIGURAÇÃO DE TOMADAS

TOMADAS – 10A

TOMADAS – 20A

NOTAS A

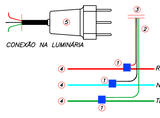
1– TODOS OS EQUIPAMENTOS PROTEGIDOS POR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) DEVERÃO TER CORRENTES DE FUGA LIMITADAS À 5mA POR APARELHO.

2 – OS CHUVEIROS E TORNEIRAS ELÉTRICAS DEVERÃO UTILIZAR SOMENTE RESISTÊNCIA BLINDADA E SEREM CONSTRUÍDOS COM CARCAÇA PLÁSTICA (ISOLAMENTO CLASSE II).

3 – UTILIZAR DISJUNTORES COM CARACTERÍSTICAS INDICADAS NOS DIAGRAMAS ELÉTRICOS.
4 – OS DISJUNTORES DEVERÃO SER CERTIFICADOS CONFORME NORMAS EM VIGOR.
5 – OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DA NBR IEC 60439–1.
6 – CORES CONDUTORES:
PE (TERRA) – VERDE
FASES – PRETO, VERMELHO E BRANCO
NEUTRO – AZUL CLARO
7 – PARA SEÇÃO DOS CONDUTORES VER TABELAS DE CARGAS NA FOLHA DE TABELAS E DIAGRAMAS.
8 – ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO É CONSIDERADO COMO 25mm(3/4")
9 – OS ALIMENTADORES DOS QUADROS DEVERÃO TER ISOLAMENTO EM EPR/XLPE 90°C
10 – OS CONDUTORES PARA ILUMINAÇÃO DE JARDINS E DEMAIS SERVIÇOS, NOS TRECHOS ENTERRADOS, DEVERÃO SER EPR–1kV, UNI OU MULTIPOLARES.

DETALHE TÍPICO
DERIVAÇÃO PARA CONEXÃO DE TOMADAS 2P+T EM CONDULETES PARA ILUMINAÇÃO DE SOBREPOR

POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DO CONDULETE, COM A TOMADA VOLTADA PARA A LUMINÁRIA



1 – CONECTOR SCOTCHLOCK IDC 3M
2 – DERIVAÇÃO PARA CONEXÃO NA TOMADA 3x2,5mm2
3 – TOMADA NA TAMPA DO CONDULETE 3 POLOS 10A
4 – CONDUTORES DO CIRCUITO R+N+T NO INTERIOR DO CONDULETE
5 – RABICHO PRÉ–FORMADO (PLUGUE) 3 POLOS 10A

NOTA: TODAS AS CONEXÕES E DERIVAÇÕES DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE FEITAS COM OS CONECTORES INDICADOS. É VEDADO O USO DE FITA ISOLANTE.

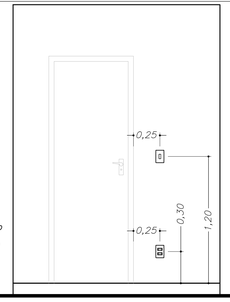
DETALHE TÍPICO
DERIVAÇÃO PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS A PARTIR DA ELETROCALHA NO ENTREFORRO

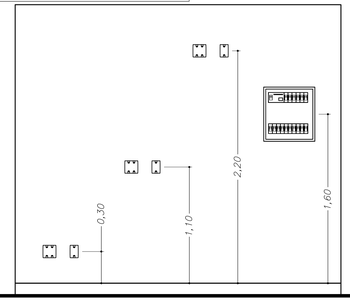
1 – CONECTOR SCOTCHLOCK IDC 3M
2 – CONEXÃO DO RABICHO PRÉ–FORMADO 3x2,5mm2
3 – RABICHO PRÉ–FORMADO (TOMADA) 3 POLOS 10A
4 – CONDUTORES DO CIRCUITO R+N+T NA ELETROCALHA.
5 – RABICHO PRÉ–FORMADO (PLUGUE) 3 POLOS 10A

NOTA: TODAS AS CONEXÕES E DERIVAÇÕES DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE FEITAS COM OS CONECTORES INDICADOS. É VEDADO O USO DE FITA ISOLANTE.

DERIVAÇÃO NA ELETROCALHA

DETALHE GENÉRICO DE POSICIONAMENTO DE PONTOS s/ESC.





EMISSÃO INICIAL	0	09/20
Assunto	Revisão	Data

COHAB SANTISTA
Companhia de Habitação da Baixada Santista

OBRA Nº: –
Data do Projeto: 09/2020
Última Revisão:

NOME: UBS TANCREDO NEVES
Nº PROJETO: HID–350–20
LOCAL: Rua Luis Meirelles de Araújo, nº100, Cidade Náutica, São Vicente/SP
ESCALA: 1:50
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO BÁSICO
Nº DA FOLHA: ELE-02/03
ASSUNTO: TOMADAS E VDI

rc assessoria e projetos ltda
engenharia e automação CREA 0568466

Revisão: 0
Reconsiderar emissões anteriores

ABNT A0 – 841 x 1.189mm – Arquivo: RC–350–ELE GERAL.dwg