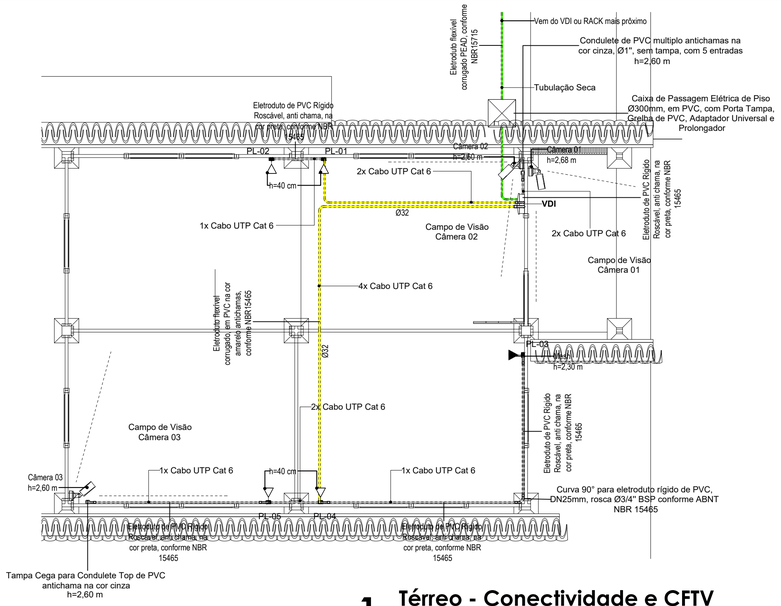
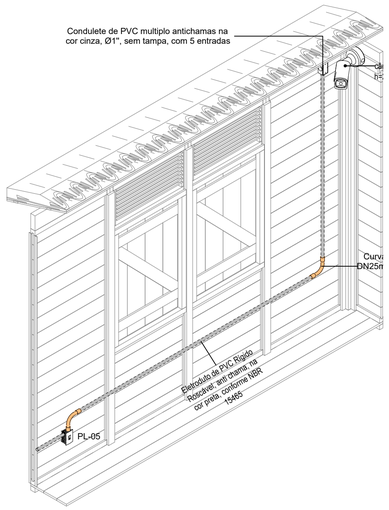
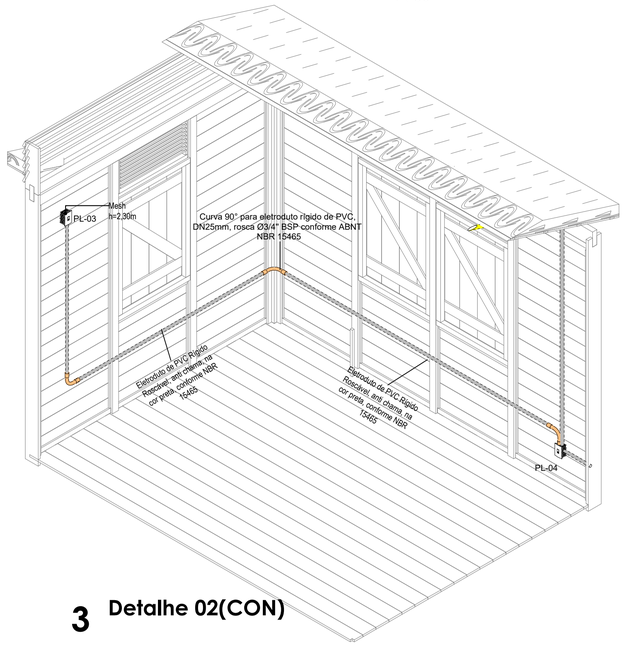


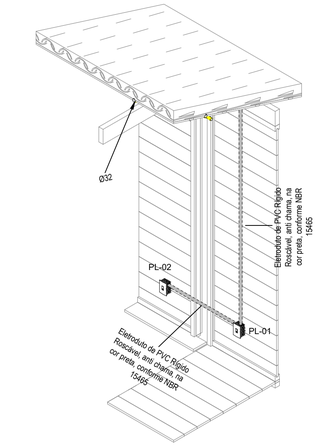
1 Térreo - Conectividade e CFTV
1 : 50



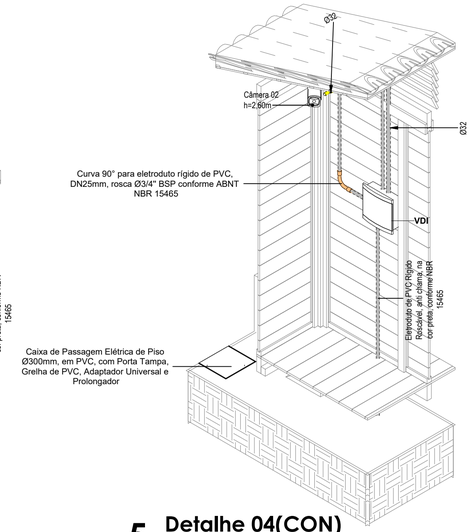
2 Detalhe 01(CON)



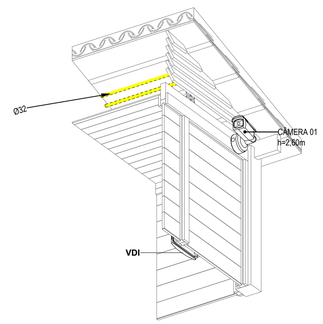
3 Detalhe 02(CON)



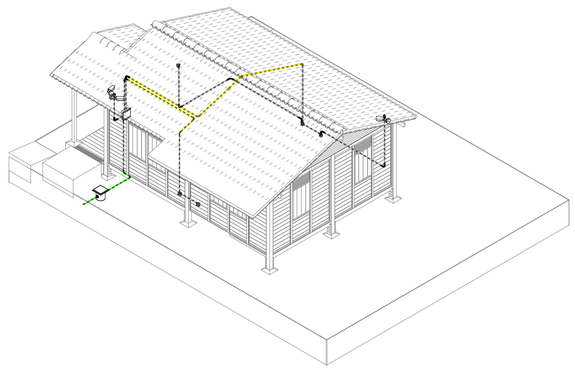
4 Detalhe 03(CON)



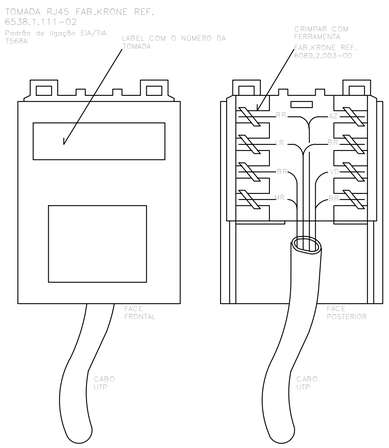
5 Detalhe 04(CON)



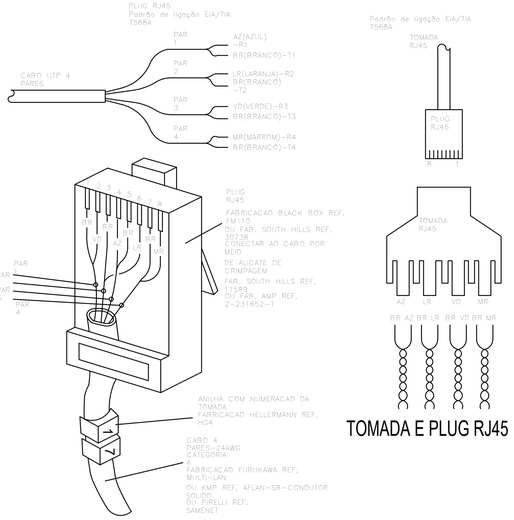
6 Detalhe 05(CON)



7 Vista Geral(CON)



DETALHE LIGAÇÃO DA TOMADA RJ-45
SEM ESCALA



TOMADA E PLUG RJ45

TABELA DE EQUIVALÊNCIA PARA ELETRODUTOS

DESIGNAÇÃO EM POLEGADAS	ELETRODUTO PVC ø NOMINAL EM mm	ELETRODUTO FG ø NOMINAL EM mm
1/2"	20	15
3/4"	25	20
1"	32	25
1.1/4"	40	32
1.1/2"	50	40
2"	60	50
2.1/2"	75	65
3"	85	80 (75)
4"	100	100

TABELA DE SUPORTES PARA ELETRODUTOS

DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS RÍGIDOS ISOLANTES

DIÂMETRO DO ELETRODUTO (Polegadas)	DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS DE PVC (metros)
16-32 40-60 75-85	0,90 1,50 1,80

LEGENDA

SÍMBOLO	DISCRIMINAÇÃO
	TOMADA BAIXA 2P+T, 10A, A 30CM DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2
	TOMADA MéDIA 2P+T, 10A, A 110CM DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2
	TOMADA ALTA 2P+T, 10A, A 210CM DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2
	TOMADA BAIXA 2P+T, 20A, A 30CM DO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2
	TOMADA MéDIA 2P+T, 20A, A 110CM DO PISO , EMBUTIDO EM CAIXA 4X2
	TOMADA ALTA 2P+T, 20A, A 210CM DO PISO , EMBUTIDO EM CAIXA 4X2
	TOMADA DE PISO 2P+T, 10A
	TOMADA DE PISO 2P+T, 20A
	PONTO DE FORçA COM PLACA SAIDA DE FIO, A 230CM DO PISO ACABADO
h=x	PONTO DE FORçA COM PLACA SAIDA DE FIO, A "X" CM DO PISO ACABADO
a	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEçãO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2
a	INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY), EMBUTIDO EM CAIXA 4X2
a	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO EMBUTIDO EM CAIXA 4X2
a	PULSADOR
	PONTO PARA CAMPAINHA
a	SENSOR DE PRESENçA DE PAREDE, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2
a	SENSOR DE PRESENçA DE TETO
10 a	LUMINÁRIA LED EMBUTIDA NO TETO
10 a	ARANDELA LED, H=1,60M OU CONFORME INDICADO
	QUADRO DE DISTRIBUIçãO
MED	QUADRO DE MEDIçãO
	CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
	ELETRODUTO QUE SOBE
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE
	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXíVEL EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXíVEL PELO ENTREFORRO
	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXíVEL EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXíVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO TETO OU NA PAREDE
	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXíVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO FLEXíVEL PEAD EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO FLEXíVEL PEAD EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO SOBREPOSTO NA PAREDE
	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO PELO ENTREFORRO
	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO EMBUTIDO NO PISO

NOTAS DE MÉTODOS CONSTRUTIVOS

1 - ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO SERÃO DO TIPO PEAD.

2 - ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA LAJE DEVERÃO SER DO TIPO CORRUGADO REFORÇADO.

3 - EM TODO ELETRODUTO SUBTERRÂNEO, OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPR, TEMPERATURA 90° C.

4 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 450/750V, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 70° C.

5 - A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

6 - O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.

7 - O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO DR.

8 - UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.

9 - OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS BIFÁSICOS CONTEM DOIS NÚMEROS.

10 - PARA AS TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA FOI CONSIDERA 100 VA.

11 - TODOS OS ELETRODUTOS DE ELETRICIDADE DEVERÃO ESTAR AFASTADOS 0,50M DAS TUBULAÇÕES DE GÁS.

REV:	DATA:	MODIFICAÇÃO:
00	07/07/2023	Entrega - Projeto executivo

ASS. PROPRIETÁRIO

ASS. AUTOR DO PROJETO — CREA: 22.631/D-DF

ASS. RESP. TÉCNICO — CREA: 22.631/D-DF

FONTES & MARTINATTI ENGENHARIA

PROJETO DE CONECTIVIDADE - CFTV

CLIENTE: FUB/UnB, Fac. de Tecnologia, Dep. de Eng.Mecânica

ENDEREÇO: Campus Universitário Darcy Ribeiro, Asa Norte, Brasília - DF

AUTOR DO PROJETO: Eng. Eletricista Wesley Paz de Sousa, CREA: 22.724/D-DF

PROJETO: Adequação de Infraestrutura Laboratorial

Conectividade e CFTV

DATA: 07/07/2023 | ESCALA: Indicada | DESENHO: YAGO MARTINATTI | FOLHA: A1

DES. N.: 0 — 01/01

REV. N.: 0 — 00

COORD./ ENGº. João da Costa Pantoja, CREA 8181/D - DF