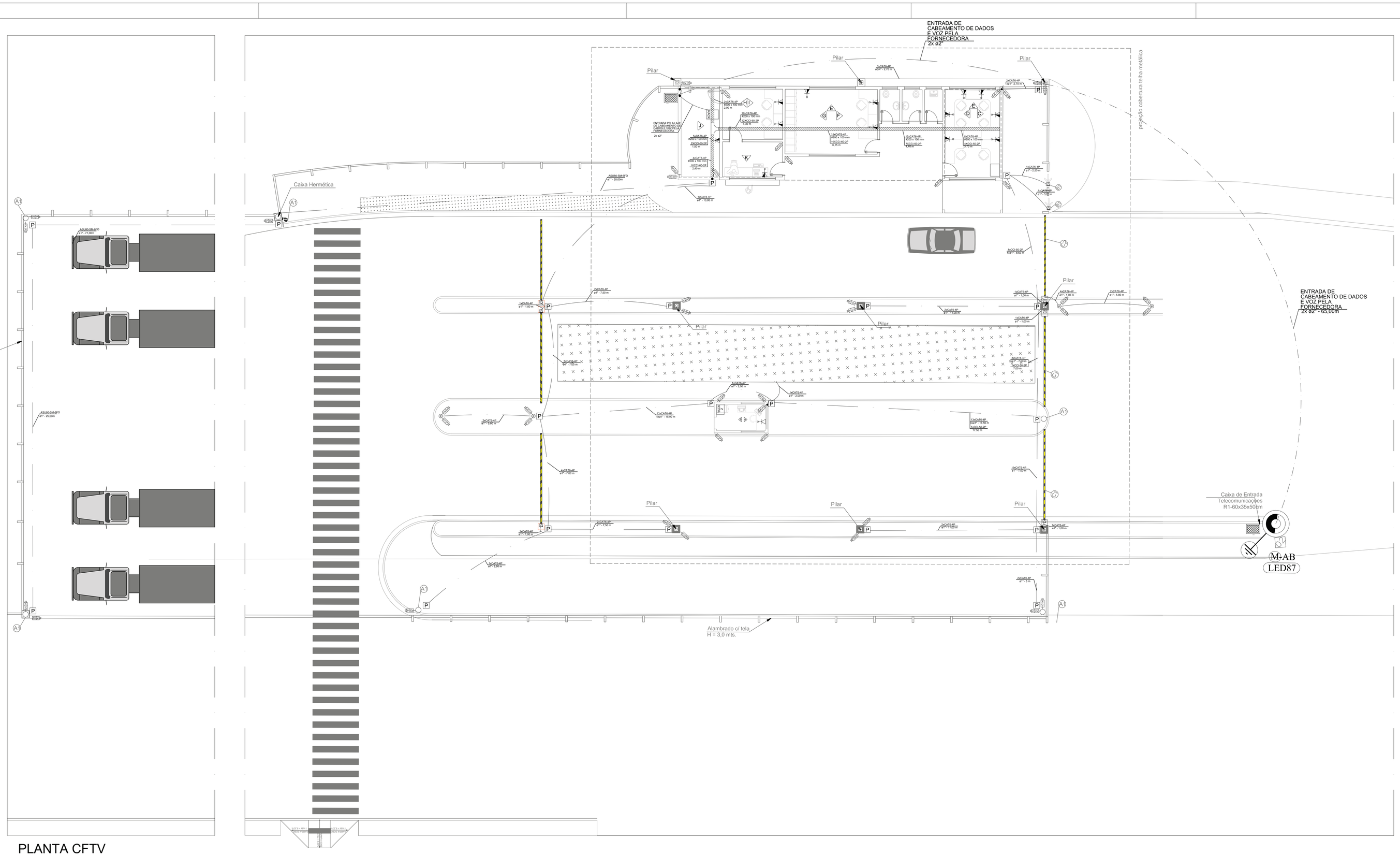
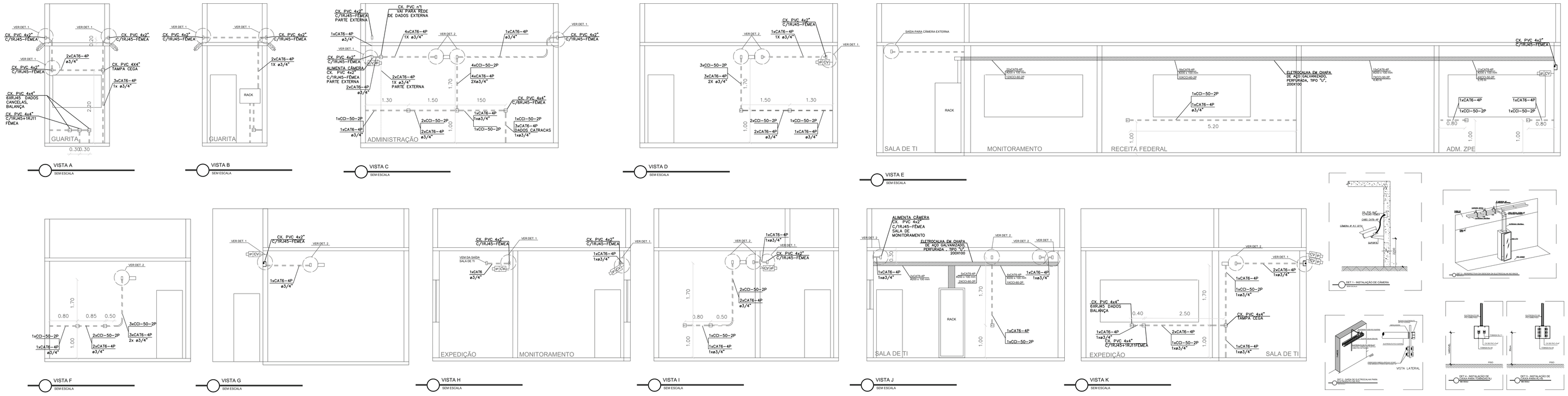
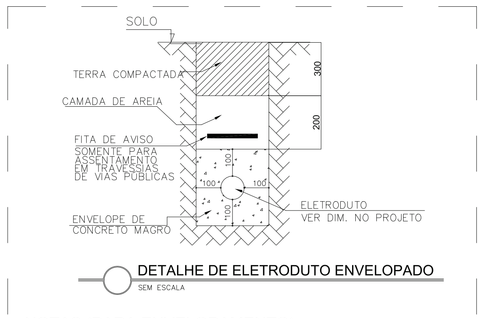


PLANTA CFTV

ESCALA 1/100





DETALHE DE ELETRODUTO ENVELOPADO
SEM ESCALA

NOTAS (PARA ENVELOPAMENTO):

1 – OS ELETRODUTOS QUANDO EM CONTATO DIRETO COM O SOLO, DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM UMA CAMADA DE CONCRETO DE 100mm CONFORME DETALHE PARA ENVELOPAMENTO.
2 – OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM CONCRETO MAGRO OU ARMADO, DEVERÃO SER COLOCADOS DE MODO A EVITAR SUAS DEFORMAÇÕES NA CONCRETAGEM, DEVENDO AINDA SER FECHADAS SUAS EXTREMIDADES DE MANEIRA APROPRIADA PARA EVITAR A ENTRADA DE ARGAMASSA OU NATA
3 – A FITA DE AVISO MOSTRADA NO DETALHE, SERÁ INSTALADA SOMENTE NOS ASSENTAMENTOS EM TRAVESSIA
4 – EM PASSEIOS E JARDINS, O ASSENTAMENTO DOS TUBOS TERÁ h=500mm (MÍNIMO)

LISTA DE MATERIAIS CFTV E REDE

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
180	m	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø 2"
20	UNID.	CAIXA TIPO P20 EM AÇO CARBONO
1	UNID.	RACK 44U(1800mm) PADRÃO 19INCH(500mm)PROF EXTRA(600mm)PROF INTN700mm
1	UNID.	RACK 24U(570mm
4	UNID.	PATCH PAINEL 24 PORTAS 1U CAT 6
15	UNID.	ORGANIZADOR DE CABOS 1U
3	UNID.	RÉGUA DE TOMADAS 8P 10A 5 TOMADAS 1U 19"
30	UNID.	ESPELHO CEGO 1U
200	UNID.	PORCA GAIOLA PARA FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E PERFIS NOS RACKS
2	UNID.	BANDEJAS PARA RACK 44U 47U, MODELO FORNECIDO
1	UNID.	GAVETA PARA RACK 24U 470 MODELO FORNECIDO
100	UNID.	PATCH CORD 1,5 metros CAT 6 PARA UTILIZAÇÃO DOS PONTOS NO RACK 470U E 470D
2	UNID.	CATRACA DE ACESSO DE PESSOAS COM LEITOR TECLADO, LEITOR DE CARTÃO MIFARE 13,56 MHz, BIOMETRIA BIOPRECISION, COM 200 CADASTROS COM TECNOLOGIA DE CARTÃO MIFARE 13,56 MHz, LEITOR RFID MIFARE 13,56mhz, COM INTERFACE USB COM DRIVER WINDOWS E LEITOR BIOMETRICO DIGITAL USB COM DRIVER WINDOWS, INCLUSO
3	UNID.	FECHADURA ELETRÔNICA COM ELETROÍMÃ (FIXAÇÃO EM PORTA MADEIRA) E BOTÃO DE ABERTURA INTERNO COM SENSOR DE PRESENÇA COM CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAS FACIDI, FACIDI DIGITAL+CARTÃO MIFARE 13,56 MHz, MÍNIMO DE 5.000 CADASTRO USUÁRIO.
6	UNID.	CANCELA EM AÇO GALVANIZADO, TRATAMENTO CONTRA CORROSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA, MOTOR COM SUPORTE 4 AUTO PLANO, BARREIRA DE 5 METROS EM ALUMÍNIO COM FITA DE LED INDICATIVO VERDE E VERMELHO.
400	m	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO AUTOCHAMIA Ø 2"
1550	m	CABO UTP CAT 6
275	m	CABO CCI 50 - 2 PARES
30	UNID.	CAIXA EM PVC EXISTIR NA PAREDE (20X7,4X2)
22	UNID.	CAIXA EM PVC EXISTIR NA PAREDE (20X10,4X4)
12	UNID.	CAIXA EM PVC EXISTIR NA PISO (20X7,4X2)
1	UNID.	TÊ 90° HORIZONTAL ELETROCALHA 200X100
1	UNID.	TÊ VERTICAL DE DESCIDA ELETROCALHA 200X100
15	m	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADA 200X100
20	UNID.	PARAFUSO TORX TERMINAL CHUMBADO
20	UNID.	TIRANTE PARA SUPORTE DE ELETROCALHA
16	UNID.	SUPORTE HORIZONTAL ELETROCALHA
14	UNID.	CHAPA SUPORTE DE TIRANTE
20	UNID.	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM ARRUELA DENTADA
10	UNID.	PLACA SUPORTE DE SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO
15	UNID.	ESPELHO 4X2X2,4(1 TOMADA LINHA)
15	UNID.	ESPELHO 4X2X2,4(1 TOMADA LINHA) E (1 RJ 11)
3	UNID.	ESPELHO(1 TAMPA CEGA 4X2X2,4)
4	UNID.	ESPELHO 4X2X2,4(1 TOMADA 8 LINHA)
1	UNID.	QUADRO CAIXA HERMÉTICA EXTERNA (h) (P 300X540X1250 RACK)
1	(00*)	KIT ELÉTRICO PARA USAÇÃO DA CAIXA HERMÉTICA (QUADRO) - 2 MICROVENTILADORES COM GRELHAS TERMOSTATO(AZUL), 9 DISJUNTORES 10A, TOMADA 3P, TRILHO DIN, BARRAMENTO DISJUNTOR TERRA E DPS 20KA DE ACORDO COM CAIXA HERMÉTICA FORNECIDA
100	m	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLASTICO COM COBERTURA PLASTICA Ø 3/4" PAREDE E LAJE
50	m	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø 3/4" EXTERNO
16	UNID.	CURVA CURVA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"
1	UNID.	CONDULETE 4X2 EM AÇO GALVANIZADO(CAIXA HERMÉTICA)
2	UNID.	CAIXA 150X150X100
5	UNID.	SWITCH 24PORTAS GIGABIT POE
300	m	CABO FIBRA ÓPTICA 40UBOI DWDM
4	UNID.	CORDÃO OPTICO SC / LC UPC DW DUPLEX 2,5 metros
8	UNID.	CORDÃO OPTICO SC / LC UPC DW DUPLEX 2,5 metros
4	UNID.	CORDÃO OPTICO SC / SC UPC DW DUPLEX 2,5 metros
200	UNID.	ABRAÇADEIRA EM NYLON T18
200	UNID.	ABRAÇADEIRA EM NYLON T25
1	UNID.	KIT PARA ORGANIZAÇÃO DO CABEAMENTO DE REDE (PACOTE COM 7 metros)
2	UNID.	DIO 24U 19" 24 SC UPC COMPLETO
2	UNID.	PATCH CORD SC OS ACORDO COM OS SWITCHES FORNECIDOS
200	UNID.	RJ-45 CAT 6 PARA CONECTORIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
40	UNID.	KEYSTONE RJ-45 CAT 6 BRISKS PARA RECHEIO DOS PONTOS DE REDE
30	UNID.	ESPELHO CEGO 4x2 PARA INSTALAÇÃO DOS KEYSTONE RJ-45 CAT 6 BRISKS
2	UNID.	TERMINADOR OPTICO APC PLASTICO
1	UNID.	CONVERSOR DE MÍDIA WINDWINDOO DC PORTA RJ45 10/100/1000, (D PAR) LADO A E LADO B
4	UNID.	MINIPOSTES TUBULAR DE 4" E 9M EM AÇO GALVANIZADO

NOTAS (INSTALAÇÕES DE CFTV):

1 - TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4" QUANDO NÃO INDICADO.
2 - O SISTEMA DE CFTV TERÁ ALIMENTAÇÃO DO TIPO POE (POWER OVER ETHERNET), PADRÃO QUE PERMITE TRANSMITIR ENERGIA ELÉTRICA USANDO O PRÓPRIO CABO DE REDE. OS CABOS SERÃO ORIUNDOS DO RACK E CHEGARÃO AOS PONTOS DE CÂMERAS ATRAVÉS DE ELETRODUTOS OU ELETROCALHAS.
3 - TODA TUBULAÇÃO DEVE SER O MAIS OCULTA POSSÍVEL.
4 - TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
5 - CADA CÂMERA DEVE TER O FOCO AJUSTADO PELO INSTALADOR DURANTE A FASE DE TESTES INICIAIS PARA ACEITAÇÃO DO SISTEMA.
6 - CADA CÂMERA RECEBERÁ CABOS DE REDE CATEGORIA 6, PROVIDOS DE SINAL DIGITAL E ENERGIA ELÉTRICA QUE IRÁ ALIMENTÁ-LA.
7 - TODOS OS CABOS DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM O NÚMERO DA CÂMERA QUE ATENDE.

SIMBOLOGIA APLICÁVEL AO PROJETO

	Eletrocalha em chapa de aço gavanizado, perfurada tipo U, aparente fixado no teto, dimensão em projeto
	Eletroduto corrugado PEAD embutido solo
	Eletroduto de PVC rígido embutido em alvenaria
	Subida de eletroduto
	Descida de eletroduto
RACK	Armário para equipamentos CFTV e Rede - Piso
	Cx. 4x4" de PVC com 1 RJ45 + 1 RJ11 - 1,00m do piso
	Cx. 4x4" de PVC - 0,40m do piso
	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente
CV IP	Câmera de vídeo IP=POE a 2,20m do piso, em Cx. 4x2" de PVC com tampa cega e furo
PC	Rack fechado de piso padrão metálico 20"x770mm. Para instalação da central de CFTV
P	Poste/Pórtico para câmera
	Caixa de piso em PVC nº 0 (10x5x5 cm)
P	Caixa de passagem subterrânea P20-(27,4X27,4X21,8 cm)
Nº0	Nº0 - Caixa PVC embutida na alvenaria (10X5cm ou 4X2")
Nº1	Nº1 - Caixa PVC embutida na alvenaria (10X10 cm ou 4X4")
A>	Vista das instalações nas paredes
A1	Poste de iluminação de aço galavanizado 10m de altura, com 2 pétalas
B1	Catracas eletrônica de controle de acesso, modelo de giro
C1 e C2	Cancela para controle de acesso, braço.

PROJETOS PARA LICITAÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DA ZPE

ZPE - ZONA DE PROCESSAMENTO DE EXPORTAÇÃO
DISTRITO INDUSTRIAL II - UBERABA/MG

CONTEM
PROJETO CFTV, REDE, TELECOM

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA

SEPLAN
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

SECRETÁRIA:	SECRETÁRIA ADJUNTA:	SUPERINTENDENTE:
ISABELLA SOARES NASCIMENTO	FÓLVIA MARIA MENDES	LUIZ MARIO MOLINAR NETO
	ARQUITETO/ENGENHEIRO	SUPERINTENDENTE: SIMONE FLORENTINO MAGANNO

Nº / NOME DO ARQUIVO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
Drawing1.dwg	MARÇO/2023		01/01

20 Sep 2023 - 15:16

A0

LOCAL C:\Windows\System32\Drivers\ 1.dwg