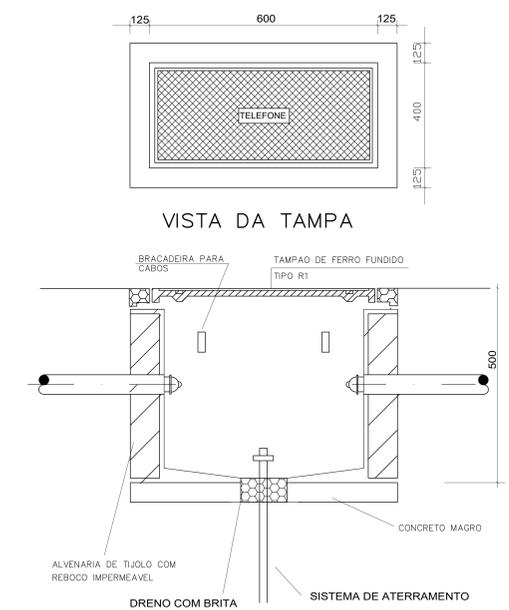
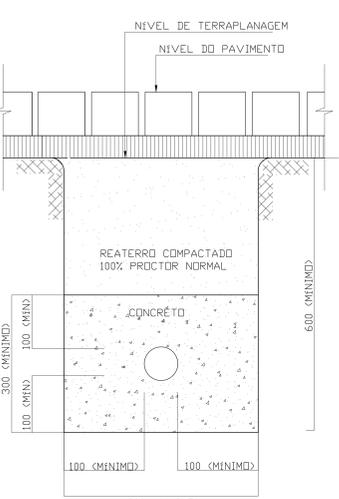


DETALHE INSTALAÇÃO DA CÂMERA NO POSTE
SIESC

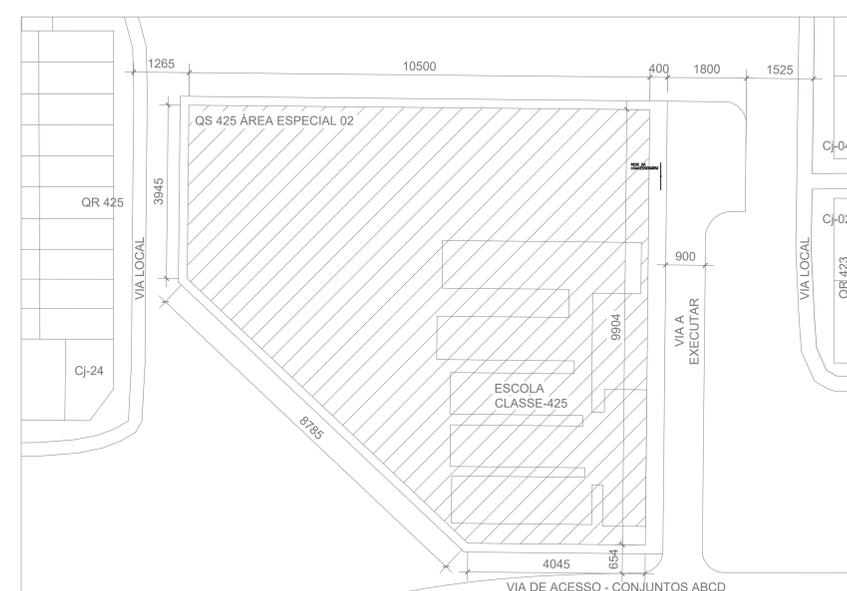


VISTA DA TAMPA

CORTE
DETALHE CAIXA DE PASSAGEM R1
SIESC



DETALHE DE TRAVESSIA SOB PISTA
SIESC



- ### OBSERVAÇÕES
- APÓS A CONCLUSÃO DO SERVIÇO, DEVERÁ SER REALIZADA MEDIÇÃO DO VALOR DA RESISTÊNCIA DE TERRA. TAMBÉM DEVERÁ SER VERIFICADA A CORRENTE CIRCULANTE PELO CABO DE EQUALIZAÇÃO COM MULTIMETRO.
 - QUANDO ISOLADOS, OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO TERÃO ISOLAÇÃO NA COR VERDE.
 - TODOS OS TERRAS E MASSAS METÁLICAS NÃO ATIVAS DA INSTALAÇÃO SERÃO EQUALIZADAS.
 - DEVERÃO SER EVITADAS EMENDAS NOS CONDUTORES DE EQUALIZAÇÃO.
 - TODOS OS EQUIPAMENTOS ATIVOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 - CONECTAR E ATERRAR CABOS BILIDADOS EXPOSTOS E ELEMENTO DE BUNDAGEM METÁLICA, CONFORME ORIENTAÇÃO DE INSTALAÇÃO DO FABRICANTE.
 - OS PONTOS DE CONEXÃO DOS CONDUTORES AS BARRAS DE EQUALIZAÇÃO DEVEM SER PROVIDOS DE IDENTIFICAÇÃO.
 - DEVERÁ HAVER NA EDIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ATERRAMENTO INDEPENDENTES, UM PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E OUTRO PARA TELECOMUNICAÇÕES. OS DOIS SISTEMAS SERÃO INTERLIGADOS EM UM ÚNICO PONTO DA INSTALAÇÃO.
 - QUANDO DA NECESSIDADE DE CONEXÕES, EFETUAR ATRAVÉS DE SOLDA ELETROFUSÃO.
 - EFETUAR INTERNAMENTE AOS RACKS, ATERRAMENTO DOS ATIVOS.
 - LOCALIZAÇÃO DAS CÂMERAS ORIENTATIVA DEVENDO SER CONFIRMADA QUANDO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CCTV.
 - OS CABOS DEVERÃO SER AMARRADOS ORDEMADAMENTE COM VELCRO DENTRO DAS ELÉTRICALHAS.
 - EM TODAS AS CAIXAS, AS TUBULAÇÕES SERÃO ARMENADAS COM BUCHAS E ARRUELAS.
 - AS COTAS DAS TUBULAÇÕES SÃO EM MILÍMETROS.
 - CENTRAL TELEFÔNICA DIGITAL (PABX), 06 LINHAS, 16 RAMAS, COMPOSTA POR CENTRAL, BASE DE 2 LINHAS E 8 RAMAS, 2 MÓDULOS DE 2 LINHAS E 4 RAMAS CADA, CABO DE EXPANSÃO E MÓDULO CRT. REFERÊNCIA: CENTRAL PABX SIEMENS HPAH1 1120 DTC.
 - AS RAMAS DE TELECOMUNICAÇÕES, TRINCHES DE CABOS E CONDIZES SEM COMO O RESTANTE DOS COMPONENTES DO CAHEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E CERTIFICADOS CONFORME ORIENTAÇÃO DO PROJETO.
 - OS PATCH CORDS SERÃO PNEU-FABRICADOS.
 - EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDA A PASSAGEM DE CABOS DE TELECOMUNICAÇÃO JUNTAMENTE COM CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - DEVERÃO SER EMPREGADOS CABOS COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E HALOGENÍO.

LEGENDA	DESCRIÇÃO
RA020	SADA DE TELECOMUNICAÇÕES EMBUTIDA EM PAREDE COM DUAS TOMADAS RJ-45, CAT6 A 300 mm DO PISO
RA021	SADA DE TELECOMUNICAÇÕES EMBUTIDA EM PAREDE COM DUAS TOMADAS RJ-45, CAT6 A 1100 mm DO PISO
RA022	SADA DE TELECOMUNICAÇÕES COMPOSTA DE DUAS TOMADAS RJ-45, CAT. 6 INSTALADA EM CAIXA 100X40X40mm EMBUTIDA NO CONTRAPISO, FAB. DUTOTEC, TIPO CAIXA DE PISO
RA023	PONTO DE ACESSO DA REDE WIRELESS
RA024	ELETRODUTO DE CLARETE DE FOMBA NÃO BRANCO (PVC) AUTO-EXTINGUÍVEL, RIGIDO, RESISTENTE A FOGO, RESISTENTE A UVA, PAREDES COM ESPUMA DA CLASSE A, DIÂMETRO 25mm, DIÂMETRO #25mm (1" QUANDO NÃO INDICADO, FABRICAÇÃO TIGRE OU EQUIVALENTE)
RA025	ELETRODUTO DE PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, RIGIDO, RESISTENTE A FOGO, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE OU ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO QUANDO INSTALADO APARENTE, DIÂMETRO 40mm QUANDO NÃO INDICADO, FABRICAÇÃO TIGRE (PVC RIGIDO) OU ELECOP (AÇO GALVANIZADO)
RA026	RACK DISTRIBUIDOR DE TELECOMUNICAÇÕES DE 19", TIPO GABINETE, 24 U
RA027	INDICAÇÃO DE CAMINHO QUE SOBE
RA028	INDICAÇÃO DE CAMINHO QUE DESCE
RA029	INDICAÇÃO DE CONDUTOR DE VINCULAÇÃO EM PVC NA COR VERDE, INSTALADO EM ELETRODUTO DE PVC
RA030	BARRA DE VINCULAÇÃO E CONEXÃO A TERRA (TGB)
RA031	BASE DE 2 LINHAS E 8 RAMAS, 2 MÓDULOS DE 2 LINHAS E 4 RAMAS CADA, CABO DE EXPANSÃO E MÓDULO CRT. REFERÊNCIA: CENTRAL PABX SIEMENS HPAH1 1120 DTC
RA032	DISTRIBUIDOR GERAL (DGL) EM CHAPA DE AÇO #20, DE EMBUTIR, FUNDO EM COMPRISSO DE MADEIRA, INSTALADO A 150mm DO PISO, FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES DA CONCESSIONÁRIA DE TELEFONIA
RA033	CÂMERA PIRA, TIPO P, FIXADA JUNTO AO TETO COM PROTEÇÃO ANTI-VANDALISMO, ALIMENTAÇÃO POE (PREVER CONDULETE EM ALUMÍNIO 100X100X50mm P/CONEXÃO ELÉTRICA)
RA034	CAIXA DE PASSAGEM, 200X200X120mm, A 300mm DO PISO
RA035	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, TIPO R1, DIM. 600X400X500mm
RA036	ELETROCALHA EM FERRO GALVANIZADO, USA COM TAMPA, CHAPA #16 USS, INSTALADA CONFORME DETALHE, TAMANHO 50X50mm, QUÊE NÃO HOUVER INDICAÇÃO

- ### NORMAS E PROCEDIMENTOS
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA INSTALAÇÃO DEVERÃO OBEDECER AS SEGUINTE NORMAS E SUAS ATUALIZAÇÕES:
- NBR 14856/2012 CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES PARA EDIFÍCIOS COMERCIAIS
 - EIA/TIA-568, 569 STANDARD
 - COMMERCIAL BUILDING TELECOMMUNICATIONS WIRING STANDARD - OUT/90 - JUL/91
 - ACQ/94;
 - J-STD-607-A-COMMERCIAL BUILDING GROUNDING (EARTHING) AND BONDING REQUIREMENTS FOR TELECOMMUNICATIONS
 - NBR 5410/2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
 - EIA/TIA-BULLETIM
 - TECHNICAL SYSTEMS BULLETIN - ADDITIONAL CABLE SPECIFICATIONS FOR UNSHIELDED TWISTED PAIR CABLES
 - SP-2840-COMMERCIAL BUILDING TELECOMMUNICATIONS CABLING STANDARD-1993;
 - TIA/EIA-606-A - ADMINISTRATION STANDART FOR COMMERCIAL TELECOMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE
 - SDT-235-330-703 - ESPECIFICAÇÃO DE CABOS DE TELEMETRIA PARA USO INTERNO
 - TELEBRAS - ABRIL/94;
 - SDT-235-510-600 - PROJETO DE REDES TELEFÔNICAS EM EDIFÍCIOS - TELEBRAS - AGOSTO/94;
 - PROCEDIMENTOS DAS CONCESSIONÁRIAS DE TELEFONIA LOCAIS PERTINENTES AO ASSUNTO.

NOMECLATURA

PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO

PT XX

SEQUENCIAL DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES

PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO

CABO PRIMÁRIO:

XX - C - XXP

NO DE PARES

CABO CTP-APL (USO EXTERNO)

QUANTIDADE

CABO SECUNDÁRIO:

XX - FTP - CAT

CATEGORIA 6

CABO FTP-4P (USO EXTERNO)

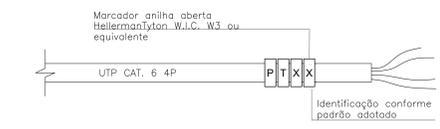
QUANTIDADE

REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO
REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO
REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO
REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO

SETOR:	SAMAMBAIA-DF
ENDEREÇO:	SETOR SUL - QS 425 ÁREA ESPECIAL 02
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENG. ELETRICISTA TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA
RESP. TÉCNICO:	CAUCREIA: 219370-MG

PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTORES DO PROJETO:	ENG. ELETRICISTA TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA
RESP. TÉCNICO:	CAUCREIA: 219370-MG

RA	OUTROS
RA	RA



IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP'S

PAR	COR
PAR 1	AZUL - BRANCO*
PAR 2	BRANCO** - LARANJA
PAR 3	BRANCO - VERDE
PAR 4	BRANCO - MARROM

- ** FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO LARANJA
- * FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO AZUL ETC...

CABO MULTI-LAN 4 PARES - EIA/TIA-568B
CATEGORIA 6 - MODULAR JACK 8 POSIÇÕES

CONECTORIZAÇÃO TOMADAS
SIESC