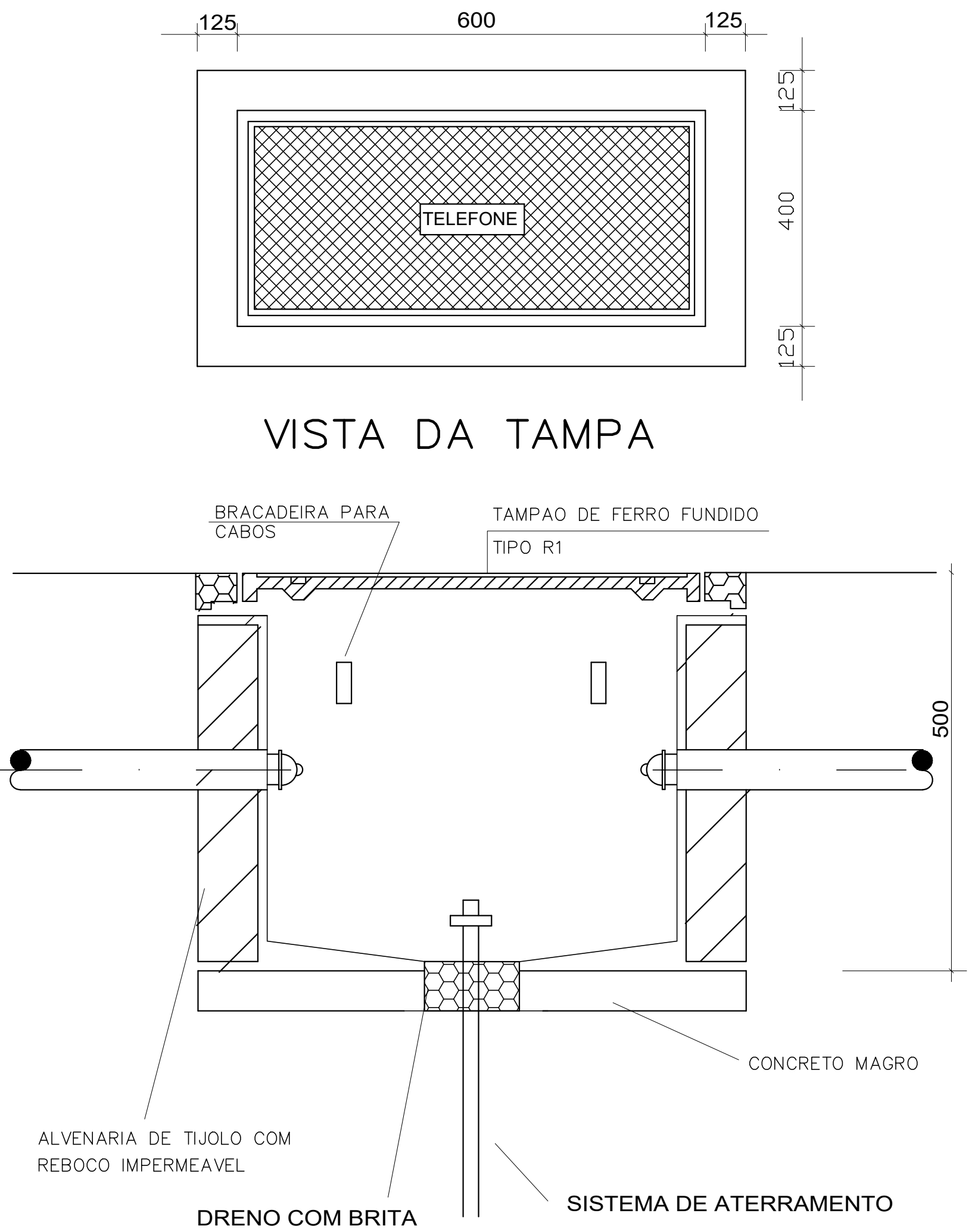
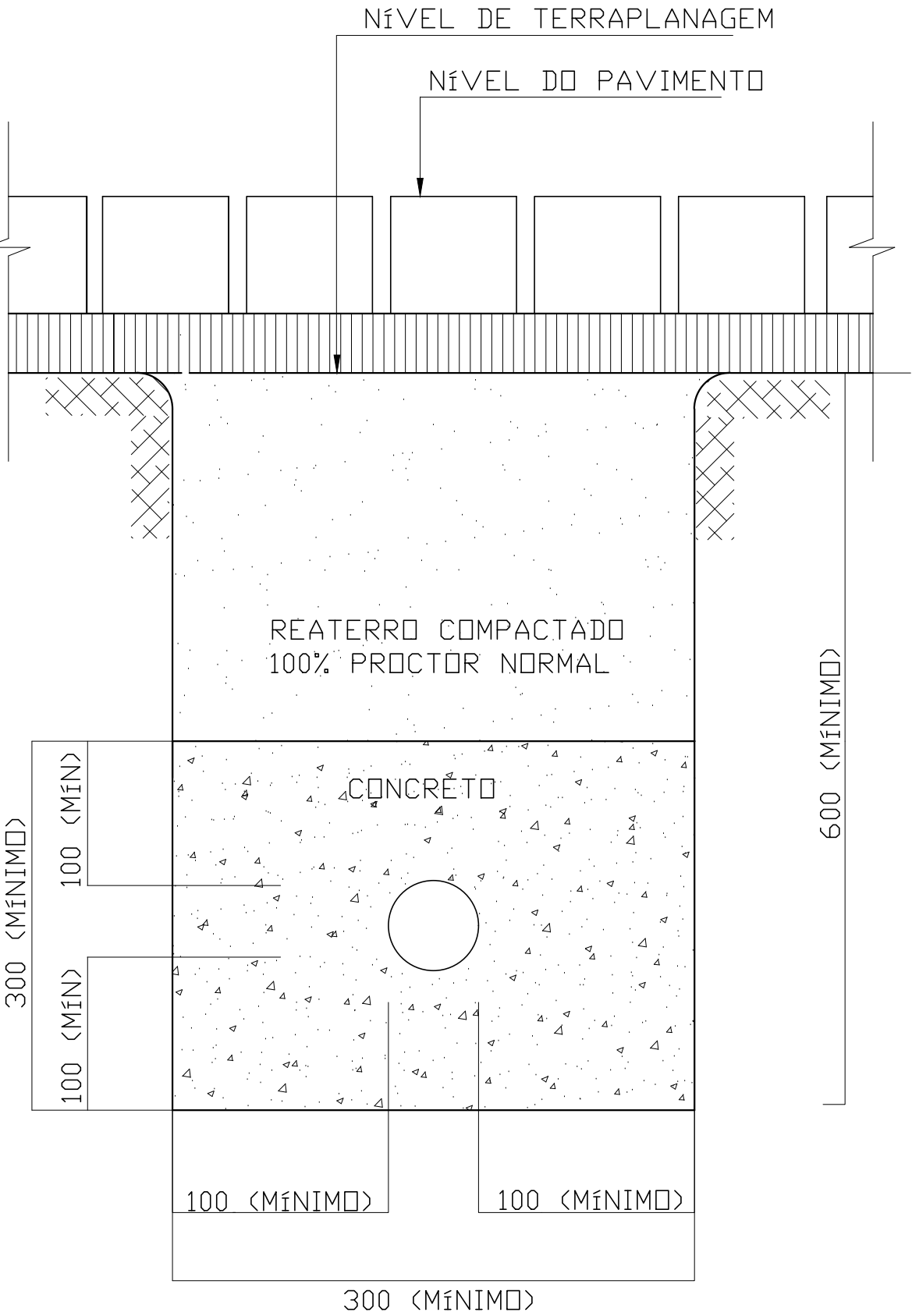


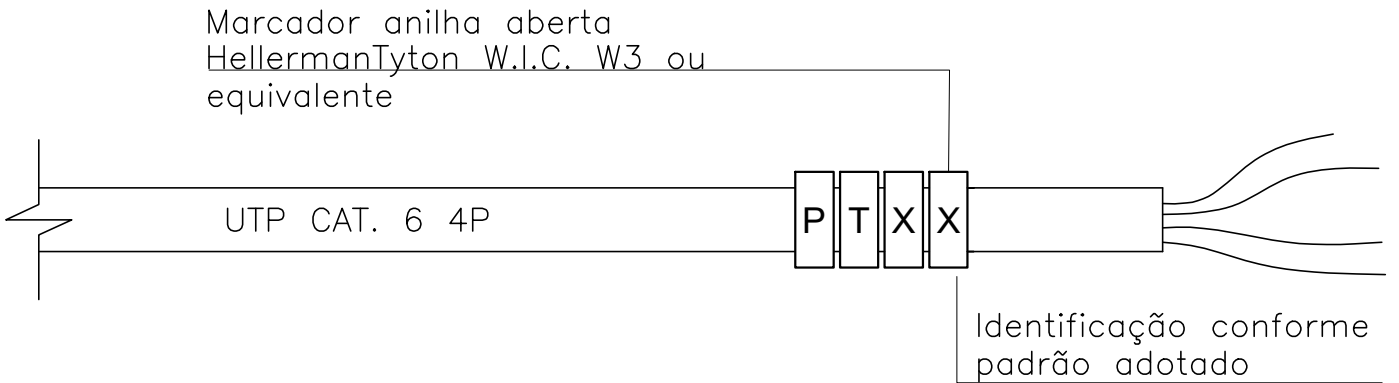
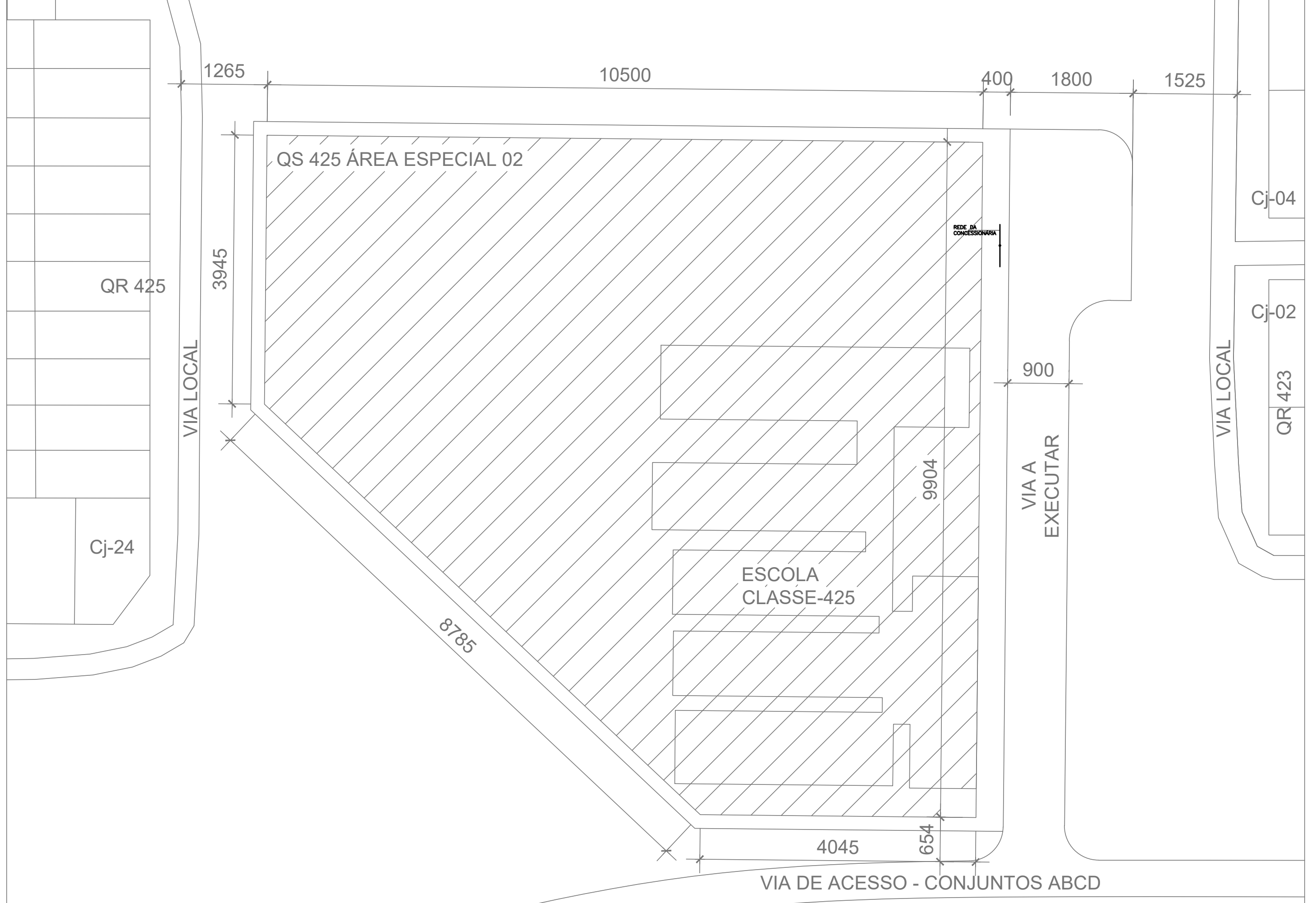
DETALHE INSTALAÇÃO DA CÂMERA NO POSTE



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM R1



DETALHE DE TRAVESSIA SOB PISTA



IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP'S

CODIGO DE CORES	
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

- #### 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 MILIAMPERÍMETRO.
  - QUANDO ISOLADOS, OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO TERÃO ISOLAÇÃO NA COR VERDE.
  - TODOS OS TERRAS E MASSAS METÁLICAS NÃO ATIVAS DA INSTALAÇÃO SERÃO EQUALIZADOS.
  - DEVERÃO SER EVITADAS EMENDAS NOS CONDUTORES DE EQUALIZAÇÃO.
  - TODOS OS EQUIPAMENTOS ATIVOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
  - CONECTAR E ATERRAR CABOS BLINDADOS EXPOSTOS E ELEMENTO DE BLINDAGEM 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 EXOTÉRMICA.
  - EFETUAR INTERNAMENTE AOS RACKS, ATERRAMENTO DOS ATIVOS.
  - LOCAÇÃO DAS CÂMERAS ORIENTATIVA DEVENDO SER CONFIRMADA QUANDO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CTV.
  - OS CABOS DEVERÃO SER AMARRADOS ORDENADAMENTE COM VELCRO DENTRO DAS ELÉTRICOLHAS.
  - EM TODAS DAS TUBULAÇÕES SAÍDAS EM MILÍMETROS.
  - TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER GUARDA COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 OU 1,65 mm.
  - AS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES, TREVOS DE CABOS E CORDEIS SEM CORDO O RESTANTE DOS COMPONENTES DO CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E CERTIFICADOS CONFORME ORIENTAÇÃO DO PROJETO.
  - OS PATCH CORDS SERÃO PRE-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
RAIAZINHO	SAÍDA DE TELECOMUNICAÇÕES EMBUTIDA EM PAREDE COM DUAS TOMADAS RJ-45, CAT6 A 300 mm DO PISO
RAMOS	SAÍDA DE TELECOMUNICAÇÕES EMBUTIDA EM PAREDE COM DUAS TOMADAS RJ-45, CAT6 A 1100 mm DO PISO
RAMOS	SAÍDA DE TELECOMUNICAÇÕES COMPOSTO DE DUAS TOMADAS RJ-45, CAT. 6 INSTALADA EM CAIXA 100X100X45mm EMBUTIDA NO CONTRAPISO, PAR, DUTOTEC, TIPO CAIXA DE PISO
	PONTO DE ACESSO DA REDE WIRELESS
	ELETRODUTO DE CLARETE DE FOMALINA NÃO PINTADO (PVC), AUTO-EXTINGUÍVEL, RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 6150. PAREDES COM REPEREÇA DA CLASSE A, RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO 25mm (1") QUANDO NÃO INDICADO. FABRICAÇÃO TIGRE OU EQUIVALENTE
	ELETRODUTO DE PVC, AUTO-EXTINGUÍVEL, RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, QUANDO INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE O ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO QUANDO INSTALADO APARENTE. DIÂMETRO 40mm QUANDO NÃO INDICADO. FABRICAÇÃO TIGRE (PVC RÍGIDO) OU ELECOP (AÇO GALVANIZADO)
	RACK DISTRIBUIDOR DE TELECOMUNICAÇÕES DE 19", TIPO GABINETE, 24 U
	INDICAÇÃO DE CAMINHO QUE SOBE
	INDICAÇÃO DE CAMINHO QUE DESCE
	INDICAÇÃO DE CONDUTOR DE VINCULAÇÃO, ISOLAÇÃO EM PVC NA COR VERDE, INSTALADO EM ELETRODUTO DE PVC
	BARRA DE VINCULAÇÃO E CONEXÃO A TERRA (TGB)
	CENTRAL TELEFÔNICA DIGITAL (PABX), 06 LINHAS, 16 RAMAIS, COMPOSTA POR CENTRAL BASE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS, 2 MÓDULOS DE 2 LINHAS E 4 RAMAIS CADA, CABO DE EXPANSÃO E MÓDULO CRT. REFERENCIAL: CENTRAL PABX SIEMENS HPAH 1120 DTC
	DISTRIBUIDOR GERAL (GG) EM CHAPA DE AÇO Nº20, DE EMBUTIR, FUNDO EM COMPARTIMENTO DE MADEIRA, INSTALADO A 150M DO PISO, FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES DA CONCESSIONÁRIA DE TELEFONIA.
	CÂMARA FIXA, TIPO IP, FIXADA JUNTO AO TETO COM PROTEÇÃO ANTI-VANDALISMO, ALIMENTAÇÃO POE (PREVER CONDULETE EM ALUMÍNIO 100X100X50mm P/CONEXÃO ELÉTRICA)
	CAIXA DE PASSAGEM, 200X200X120mm, A 300mm DO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, TIPO R1, DIM. 600X400X500mm
	ELETROCALHA EM FERRO GALVANIZADO, LISA, COM TAMPA, CHAPA #16 USG, INSTALADA CONFORME DETALHE. TAMANHO 500X200mm, COR: NAO PREVER INDICAÇÃO

NORMAS E PROCEDIMENTOS	
TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA INSTALAÇÃO DEVERÃO OBEDECER AS SEGUINTE NORMAS E SUAS ATUALIZAÇÕES:	
– NBR 14565/2012 CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES PARA EDIFÍCIOS COMERCIAIS	
– EIA/TIA-568, 568 STANDARD	
– COMMERCIAL BUILDING TELECOMMUNICATIONS WIRING STANDARD – OUT/90 – JUL/91	
– AQO/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 BULLETIM – 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 TELEMÁTICA 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 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	ALTERAÇÃO DA ENTRADA DE VEÍCULOS CONFORME DESPACHO SEI 48738005	DATA	03/11/2020	ELABORADO	TATIANA T.
REVISÃO	MISSÃO INICIAL	DATA	30/08/2019	ELABORADO	TATIANA T.
REVISÃO	INDICAÇÃO	DATA	03/11/2020	ELABORADO	TATIANA T.

SETOR:	SAMAMBAIA-DF
ENDEREÇO:	SETOR SUL - QS 425 ÁREA ESPECIAL 02
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENGº ELETRICISTA TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA
RESP. TÉCNICO:	RTTART: 072019050434

PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTORES DO PROJETO:	ENGº ELETRICISTA TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA
RESP. TÉCNICO:	CAU/CREA 2139275-MG

RA	OUTROS
RA	RA