

LEGENDA

▨ NÃO FAZ PARTE DA LICITAÇÃO

Nº	MODIFICAÇÃO	DATA	FEITO	VISTO	APROVADO	DATA	APROVADO
1	HACHURA - BLOCO QUE NÃO SERÁ CONSTRUÍDO	14/09/11					
0	EMISSÃO INICIAL						

SITUARE
ARQUITETURA + ENGENHARIA

SITUARE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.
AUTOR DO PROJETO: OREX 8429/07
RESP. TÉCNICO: ROBERTO DUARTE CHENES
OREX 11030/07-DF

Fundação Universitária de Brasília
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
LGC - LABS. ANALÍTICOS EM GEOCIÊNCIA
PROJETO - 05-03

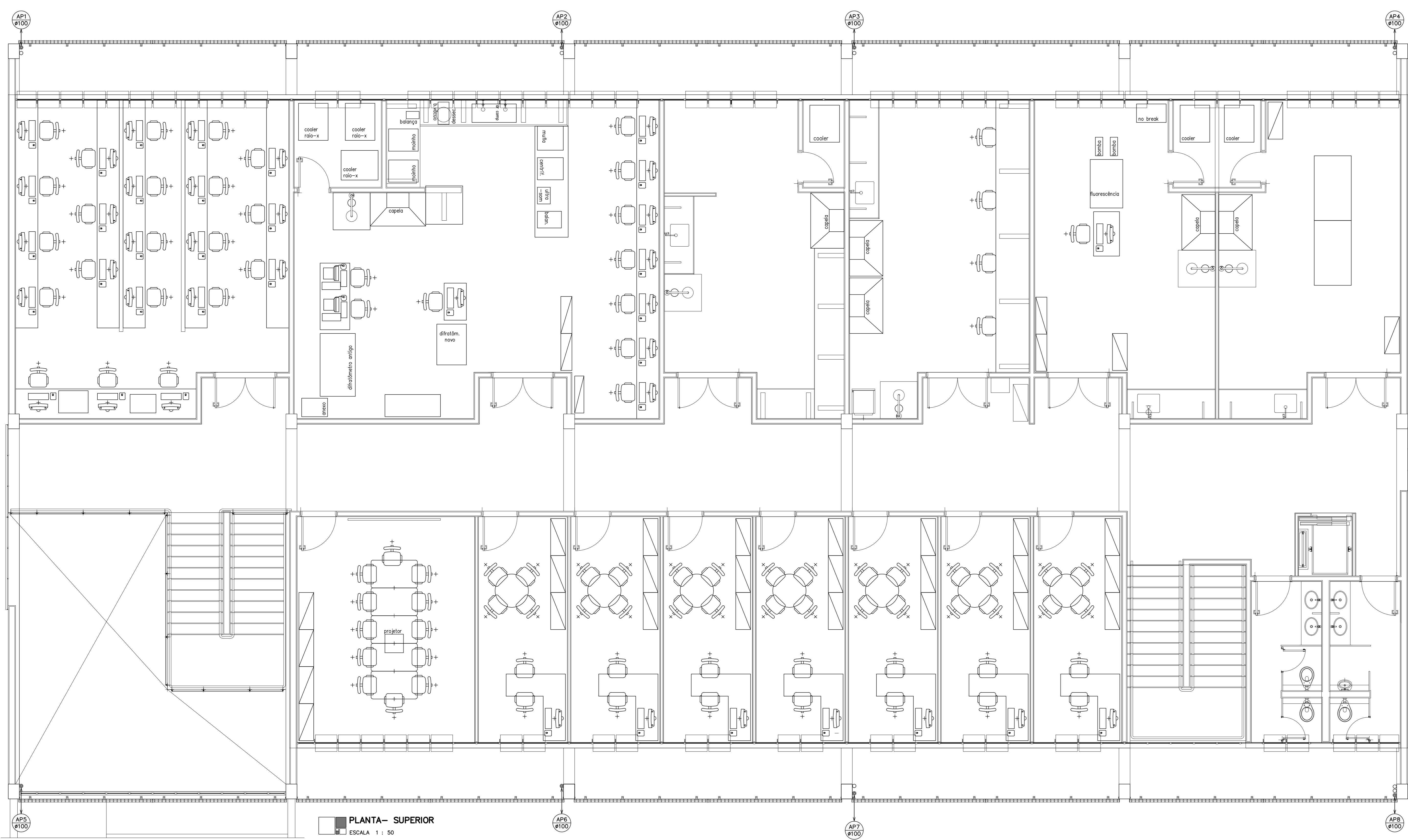
PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

ESCALA: INDICADA
UNIDADE: INDICADA
DATA: MAI/11
DESENHO: **PE-AP**
COORDENADOR: **01/03**

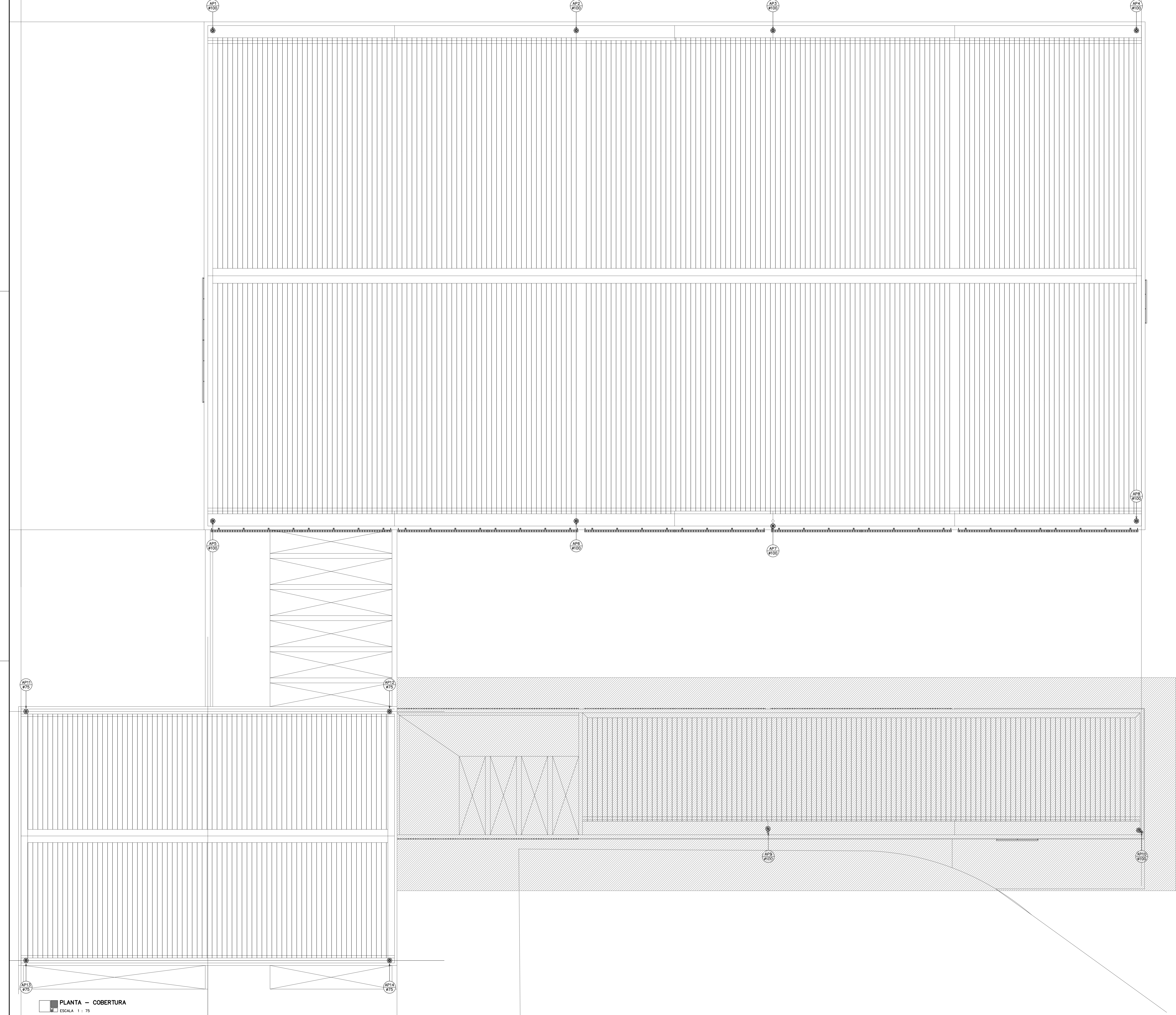
EQUIPE: PLANTA DE INSTALAÇÃO DO PAV. TÉRREO

PLANTA PAV. TÉRREO
ESCALA 1 : 50

TABELAS		LEGENDA ÁGUA FRIA	
CONVERSÕES DE DIÂMETROS:		SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
OS DIÂMETROS DOS TUBOS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM SER CONVERTIDOS SEGUINDO ESTA TABELA:		---	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
DIÂMETRO # EM POLEGADAS	DIÂMETRO # EM MILÍMETROS	---	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
1 1/2"	40	---	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
2"	50	---	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
2 1/2"	63	---	TE DE INSPEÇÃO
3"	75	---	TRECHO VERTICAL PARA CIMA
4"	100	---	TRECHO VERTICAL PARA BAIXO
6"	150	---	DERIVAÇÃO VERTICAL PARA BAIXO
		---	DERIVAÇÃO VERTICAL PARA CIMA
DECLIVIDADE		---	JUNÇÃO DE 45°
QUANDO NÃO HOUVER INDICAÇÃO DE DECLIVIDADE NAS TUBULAÇÕES, ADOTAR A TABELA ABAIXO:		---	CURVA COM RAIO LONGO DE 90°
DIÂMETRO	DECLIVIDADE (%)	---	CURVA DE 45°
40	3,0	---	CRUZAMENTO NÃO CONECTADO
50	2,0	---	RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI
75	2,0	---	SENTIDO DO FLUXO
100	1,0	---	CAIXA DE ÁREA COM GRELHA
150	1,0	---	CAIXA DE ÁREA COM TAMPA CEGA
MAIORES QUE 150	1,0	---	CAIXA SIFONADA EM ALVENARIA
SUPOUTES:		---	CAIXA SIFONADA COM TAMPA DE F.F. T-33
TUBULAÇÃO HORIZONTAL:		---	A - INDICAÇÃO DO TIPO E NÚMERO DA COLUNA
TODA TUBULAÇÃO EXPOSTA DEVERÁ SER APOIADA EM SUPORTE ADEQUADOS, OBEDECENDO-SE A DISTÂNCIA DE 10 VEZES O DIÂMETRO DO TUBO. ASSIM, POR EXEMPLO, PARA O TUBO DE 100mm O ESPAÇAMENTO SERÁ DE 1 METRO.		---	B - INDICAÇÃO DO DIÂMETRO DA COLUNA
TUBULAÇÃO VERTICAL:		---	A-NÚMERO DO DETALHE INDICADO
DEVE TER SUPORTE DE 2,0m EM 2,0m.		---	B-NÚMERO DO DETALHE DO SETALHE INDICADO
AS GRANDEZAS ESTÃO EXPRESSAS NO SI (SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES).		---	CAIXA SIFONADA COM SAÍDA DE 450mm HERMETICAMENTE FECHADA
COMO RESUMIDOS ABAIXO:		---	CAIXA SIFONADA COM SAÍDA DE 475mm HERMETICAMENTE FECHADA
GRANDEZAS	UNIDADES	SÍMBOLO	CAIXA SIFONADA COM SAÍDA DE 475mm
DIÂMETRO	MILÍMETROS	mm	RALO SECO QUADRADO
ÁREA	METRO QUADRADO	m ²	INDICAÇÃO DE ENCHIMENTO EM ALVENARIA
VOLUME	METRO CÚBICO	m ³	
VELOCIDADE	METRO POR SEGUNDO	m/s	
VAZÃO	METRO CÚBICO/SEGUNDO	m ³ /s	
PERDA DE CARGA	METRO POR METRO	m/m	
PRESSÃO	METRO DE COLUNA D'ÁGUA	mca	
DISTÂNCIA LINEAR	METRO	m	
OBSERVAÇÕES:		ESPECIFICAÇÕES - ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL	
TODO O MATERIAL EM PVC SERÁ DA LINHA TUBOS E CONEXÕES TIGRE OU EQUIVALENTE.		1 TUBOS	
A TUBULAÇÃO APARENTE DE ESGOTO DEVERÁ SER PINTADA NA COR MARROM-CANALIZAÇÃO (NOTAÇÃO MUNSEL: 2.5YR2/4)		1.1 DISTRIBUIÇÃO:	
		1.2 DIÂMETRO DE 40mm TIPO RIGIDO COM PONTA E BOLSA OU PARTES LISAS, JUNTA RÍGIDA, SOLDÁVEL - LINHA SANITÁRIA CONFORME ABNT - NBR 5688 APLICAÇÃO: NOS RAMAIS SECUNDÁRIOS	
		1.3 DIÂMETRO DE 50mm OU SUPERIOR TIPO RIGIDO COM PONTA LISA E BOLSA COM VIROLA, JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA, LINHA SANITÁRIA CONFORME ABNT - NBR 5688 APLICAÇÃO: RAMAL ESGOTO, COLUNA, RAMAL VENTILAÇÃO, SUBCOLETOR, COLETOR	
		2 RALOS	
		2.1 SIFONADOS SAÍDA DE 75mm, SEÇÃO CIRCULAR DE 150mm OU 100mm, ALTURA DE 200mm FECHO HÍDRICO DE 50mm DE ALTURA, DISP. DE INSPEÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO, GRELHA METÁLICA DUPLA QUADRADA APLICAÇÃO: PARA RECEBIMENTOS DOS EFLUENTES DE LAVATÓRIOS	
		2.2 SIFONADOS, SAÍDA DE 75mm, SEÇÃO QUADRADA DE 150mm, ALTURA DE 200mm FECHO HÍDRICO DE 50mm DE ALTURA, DISPOSITIVO DE INSPEÇÃO DO RAMAL DE ESGOTO, TAMPA QUADRADA CEGA (HERMÉTICA) APLICAÇÃO: PARA RECEBIMENTOS DOS EFLUENTES DE MICTÓRIOS	
		3 GRELHAS	
		SERÃO EM LATÃO CROMADO, COM CONTRATAMPA GIRATÓRIA OU CEGA, APARAFUSADAS APLICAÇÃO: NOS RALOS SIFONADOS E HERMÉTICOS	
		5 FABRICAÇÃO: ESTEVES OU EQUIVALENTE AS TUBULAÇÕES QUE PERFURAM ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVEM SER SOLIDARIAS COM OS MESMOS, ANTES DA CONCRETAGEM DEVE-SE DEIXAR PASSAGEM COM TUBO DE DIÂMETRO UM PONTO MAIOR QUE O TUBO PASSANTE.	
		6 AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS NO SOLO NÃO DEVEM SER COLOCADAS TENSIONADAS, DEVE-SE FAZER LEITO COM AREIA GROSSA OU TERRA SOLTA SEM RELEVO.	
		NORMAS E PROCEDIMENTOS	
		DESCRIÇÃO	
		1 E PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA AS SEGUINTE NORMAS:	
		1.1 ABNT-NBR 8160/1999-SISTEMAS PRESSÃO DE ESGOTO SANITÁRIO-PROJETO E EXECUÇÃO	
		1.2 POSTURAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL: CAESB	
		2 NÃO SE ADMITE FAZER MUDANÇA DE DIREÇÃO OU CURVAS NOS PRÓPRIOS TUBOS, DEVE-SE APLICAR CONEXÕES PRÉ-FABRICADAS OU CAIXAS.	
		3 AS LOÇAS E METAS ESTÃO ESPECIFICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.	
		4 ANTES DO FECHAMENTO DOS RASGOS, DEVE-SE FAZER UM DOS SEQUINTE ENSAIO NO SISTEMA:	
		4.1 ENSAIO COM ÁGUA ANTES DA COLOCAÇÃO DOS APARELHOS: TODO O SISTEMA DURANTE 15 MINUTOS COM PRESSÃO ESTÁTICA NO PONTO MAIS FAVORÁVEL DE 5mca E NÃO SUPERIOR A 6mca.	
		4.2 ENSAIO COM AR ANTES DA COLOCAÇÃO DOS APARELHOS: TODO O SISTEMA COM PRESSÃO DE 0,025mca	
		5 TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO HORIZONTAL, DEVE SER INSTALADA COM ACÍVE MÍNIMO DE 1%.	
		6 A LIGAÇÃO DO RAMAL DE VENTILAÇÃO HORIZONTAL COM A COLUNA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA COM JUNÇÃO A 45°, ELEVANDO-SE O TUBO VENTILADOR DE UMA DISTÂNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 15 CM ACIMA DO NÍVEL DE TRANSBORDAMENTO DA ÁGUA DO MAIS ELEVADO DOS APARELHOS SANITÁRIOS POR ELE VENTILADOS.	
		7 TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVE TER NO MÍNIMO 300mm DE PROFUNDIDADE EM LOCAL SEM TRÁFEGO E 500mm EM LOCAL DE TRÁFEGO.	
		8 TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO LOCALIZADAS EM LOCAL DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS, TERÃO TAMPOES DO TIPO PESADO.	



O EMISSÃO INICIAL	JUNHO/11
Nº MODIFICAÇÃO	DATA FEITO VISTO APROVO DATA APROVO
	SITUARE ARQ+ENR. LTA CLIENTE
	R E V I S O E S
SITUARE	SITUARE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTA.
	AUTOR DO PROJETO OEA 8425/NF
ARQUITETURA + ENGENHARIA	ROBERTO DUARTE CHENES
REVISÃO Nº ALTERAÇÃO	RESP. TÉCNICO OEA 11030/D-DF
	RESPONSÁVEL DATA
	Fundação Universidade de Brasília
	Centro de Planejamento Oscar Niemeyer
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	LGC - LABS. ANALÍTICOS EM GEOCIÊNCIA
	PROJETO - 05-03
PROJETO EXECUTIVO	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
ESCALA: INDICADA	INDICADA
UNIDADE: MA/11	MA/11
DATA: 02/03	02/03
DESENHO: PE-AP	PE-AP
COORDENADOR: PLANTA DE INSTALAÇÃO DO PAV. SUPERIOR	PLANTA DE INSTALAÇÃO DO PAV. SUPERIOR
EQUIPE:	



PLANTA - COBERTURA
ESCALA 1 : 75

LEGENDA
 NÃO FAZ PARTE DA LICITAÇÃO

Nº	MODIFICAÇÃO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	DATA	APROVO
1	HACHURA - BLOCO QUE NÃO SERÁ CONSTRUÍDO	JUL/20					
0	EMISSÃO INICIAL	14/NOV/11					

R	E	V	S	O	S

SITUARE
 SITUARE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.
 AUTOR DO PROJETO OEA 8429/NF

ARQUITETURA + ENGENHARIA
 ROBERTO DUARTE CHENES
 RESP. TÉCNICO OEA 11030/D-DF

Revisão Nº Alteração Responsável Data

Fundação Universidade de Brasília
 Centro de Planejamento Oscar Niemeyer

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS LGC - LABS. ANALÍTICOS EM GEOCIÊNCIAS
 PROJETO - 05-03

PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

ESCALA: INDICADA
 UNIDADE: INDICADA
 DATA: MAI/11
 DESENHO: PE-AP
 COORD.: 03/03

EQUIPE: PLANTA DE INSTALAÇÃO DA COBERTURA