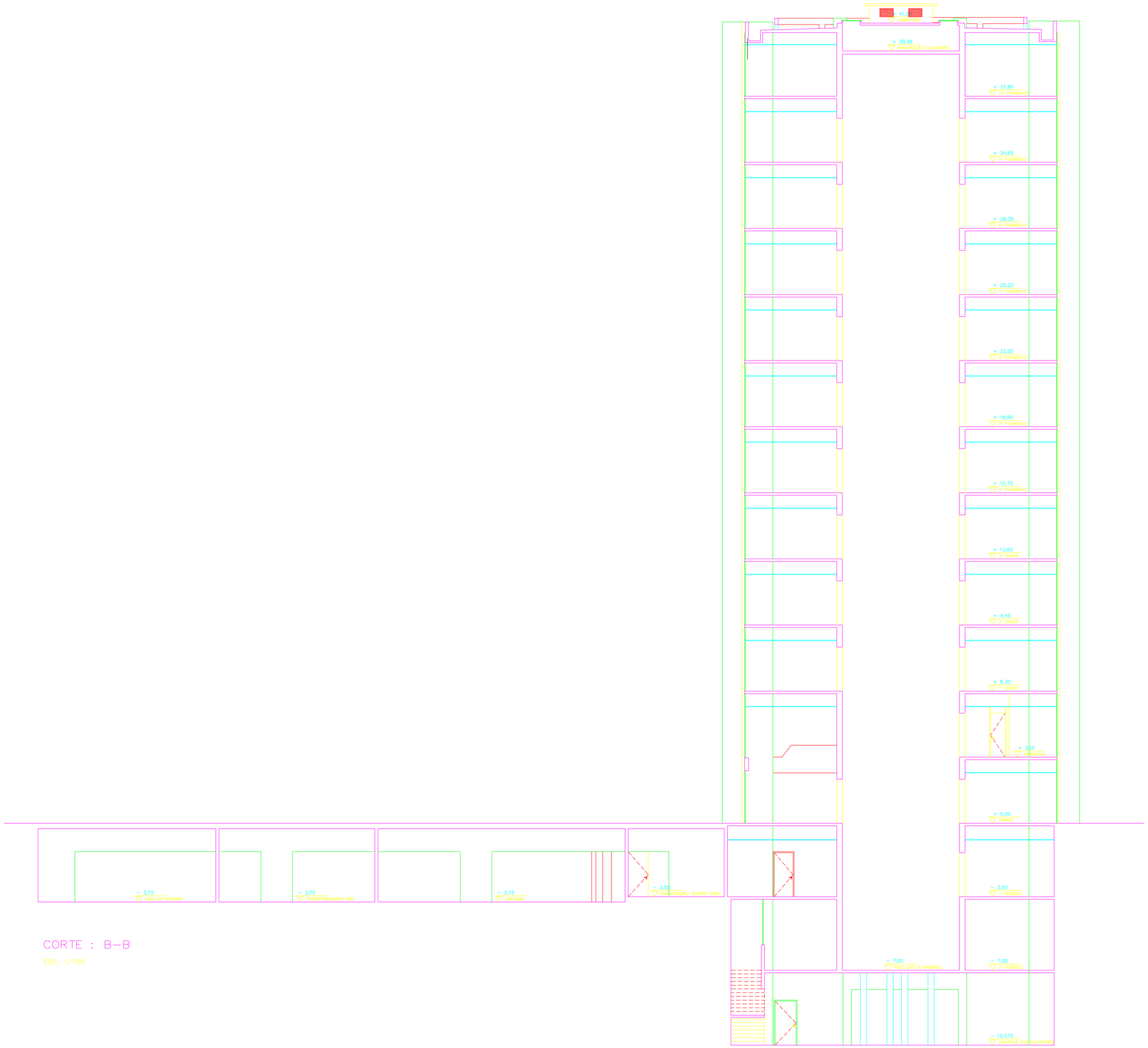
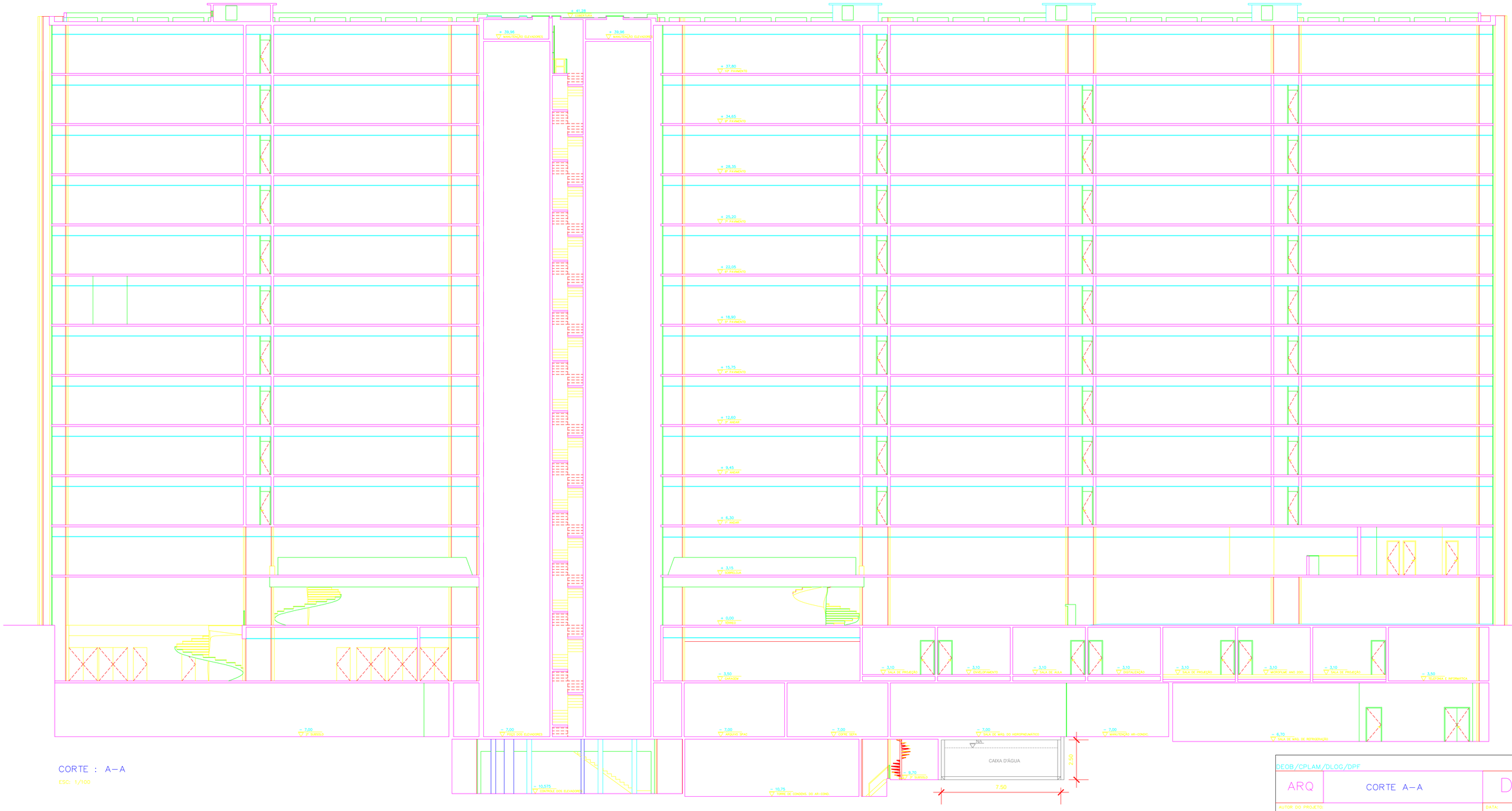


CORTE : B–B

ESC: 1/100

DEOB/CPLAM/DLOG/DPF

ARQ	CORTE B–B	DPF
AUTOR DO PROJETO:		DATA: Agosto /2003
RESP. TECNICO:		PRANCHA Nº 18/19
Des. Projetista:	ARQUIVO: PAV. FACHADA.DWG / ESCALA: 1:100	

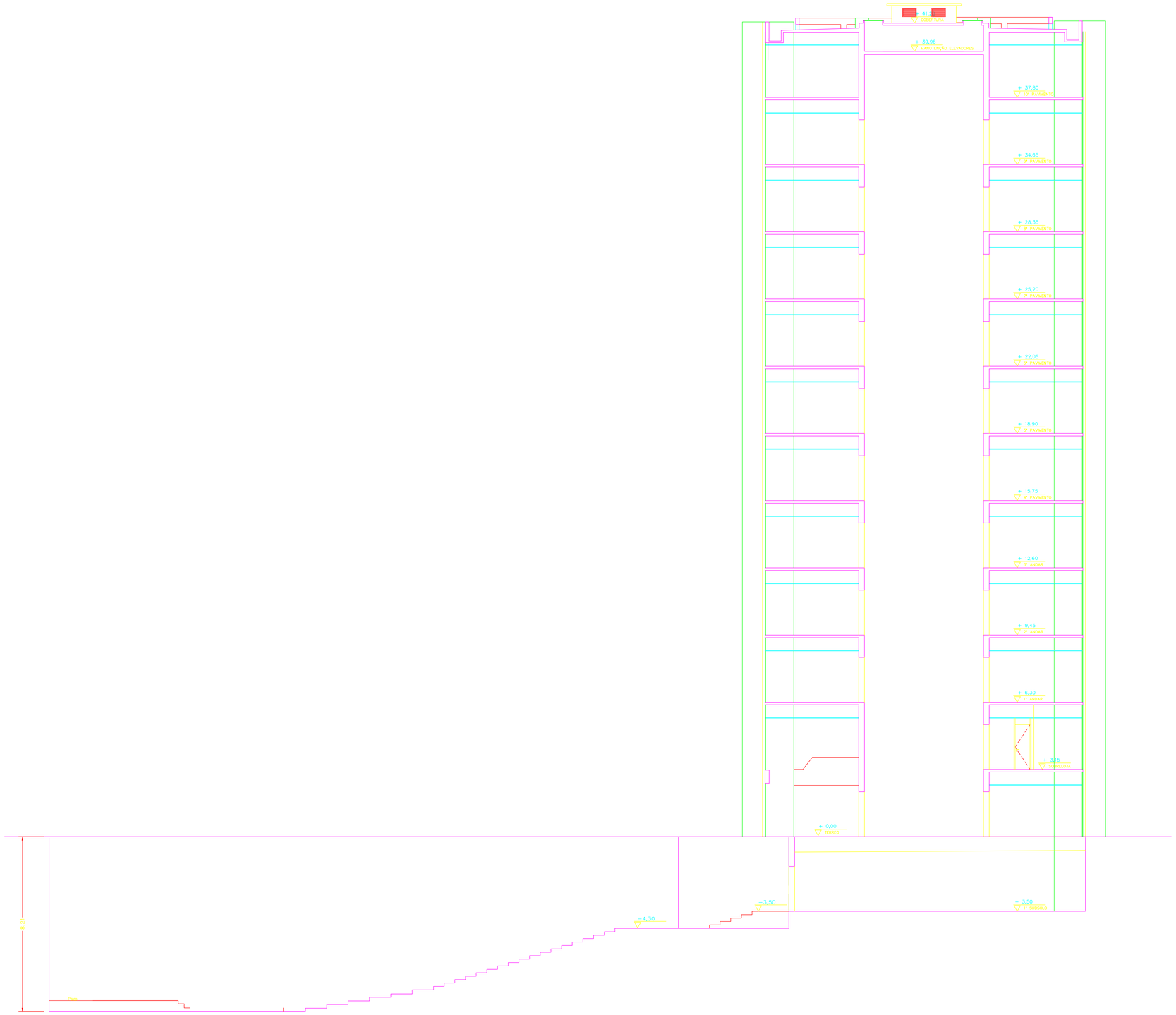


CORTE : A–A

ESC: 1/100

DEOB/CPLAM/DLOG/DPF

ARQ	CORTE A–A	DPF
AUTOR DO PROJETO:		DATA: Agosto /2003
RESP. TÉCNICO:		PRANCHA Nº 15/19
Des. Projetista:	ARQUIVO: PAV. FACHADA.DWG / ESCALA: 1:100	

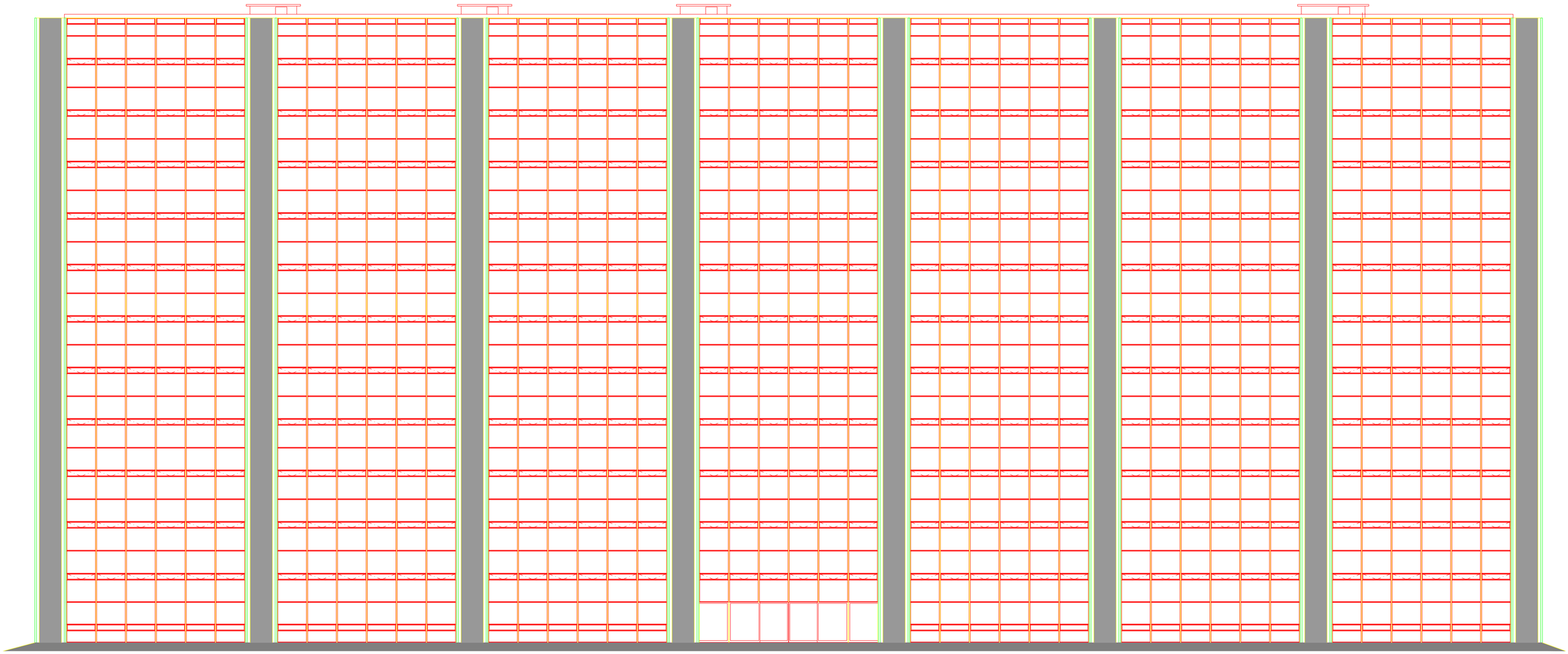


CORTE : C–C

ESC: 1/100

DEOB/CPLAM/DLOG/DPF

ARQ	CORTE C–C	DPF
AUTOR DO PROJETO:		DATA: Agosto /2003
RESP. TECNICO:		PRANCHA Nº 19/19
Des. Projetado:	ARQUIVO: PAV. FACHADA.DWG	ESCALA: 1:100



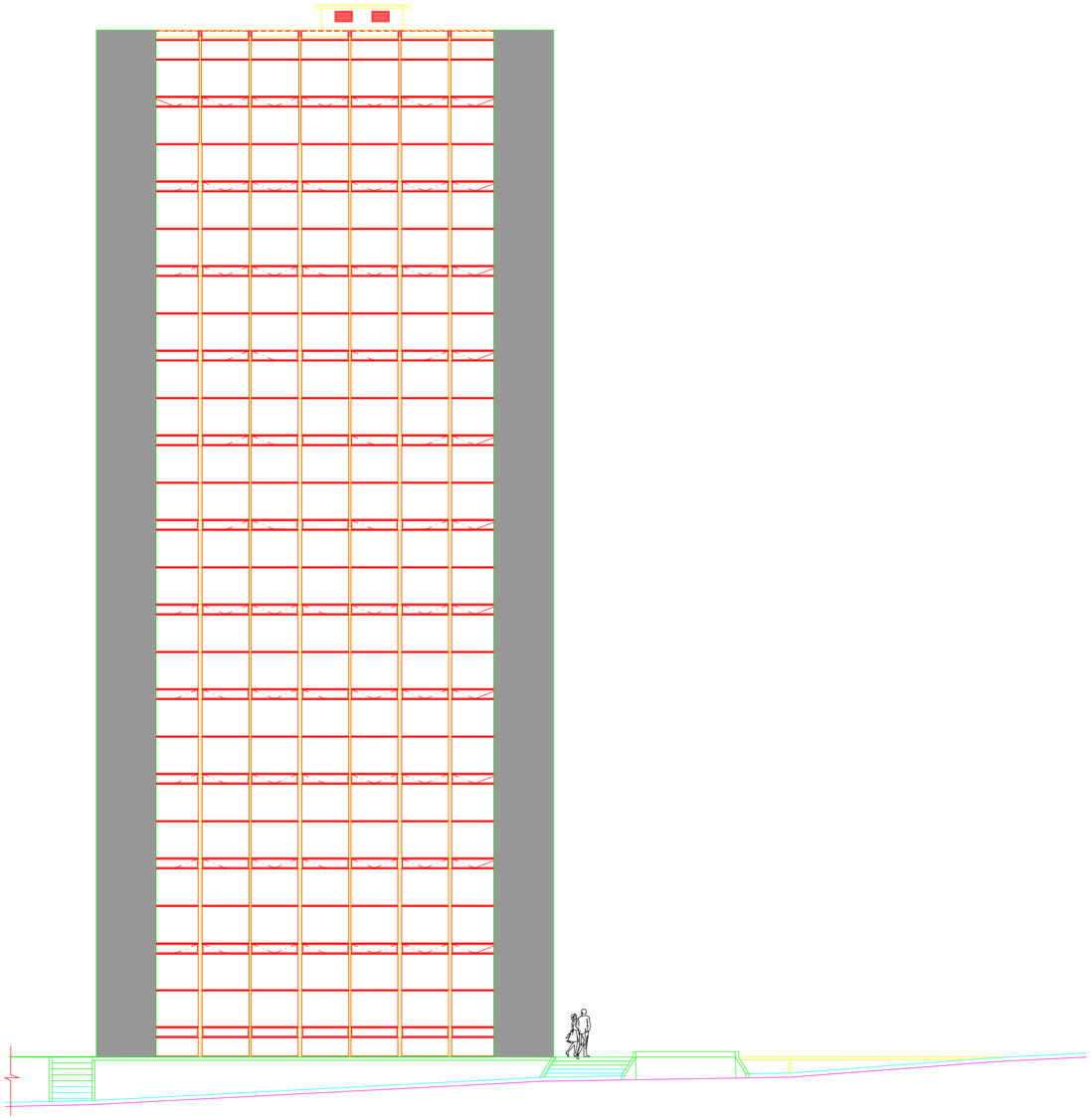
FACHADA PRINCIPAL

ESC: 1/100

DEOB/CPLAM/DLOG/DPF

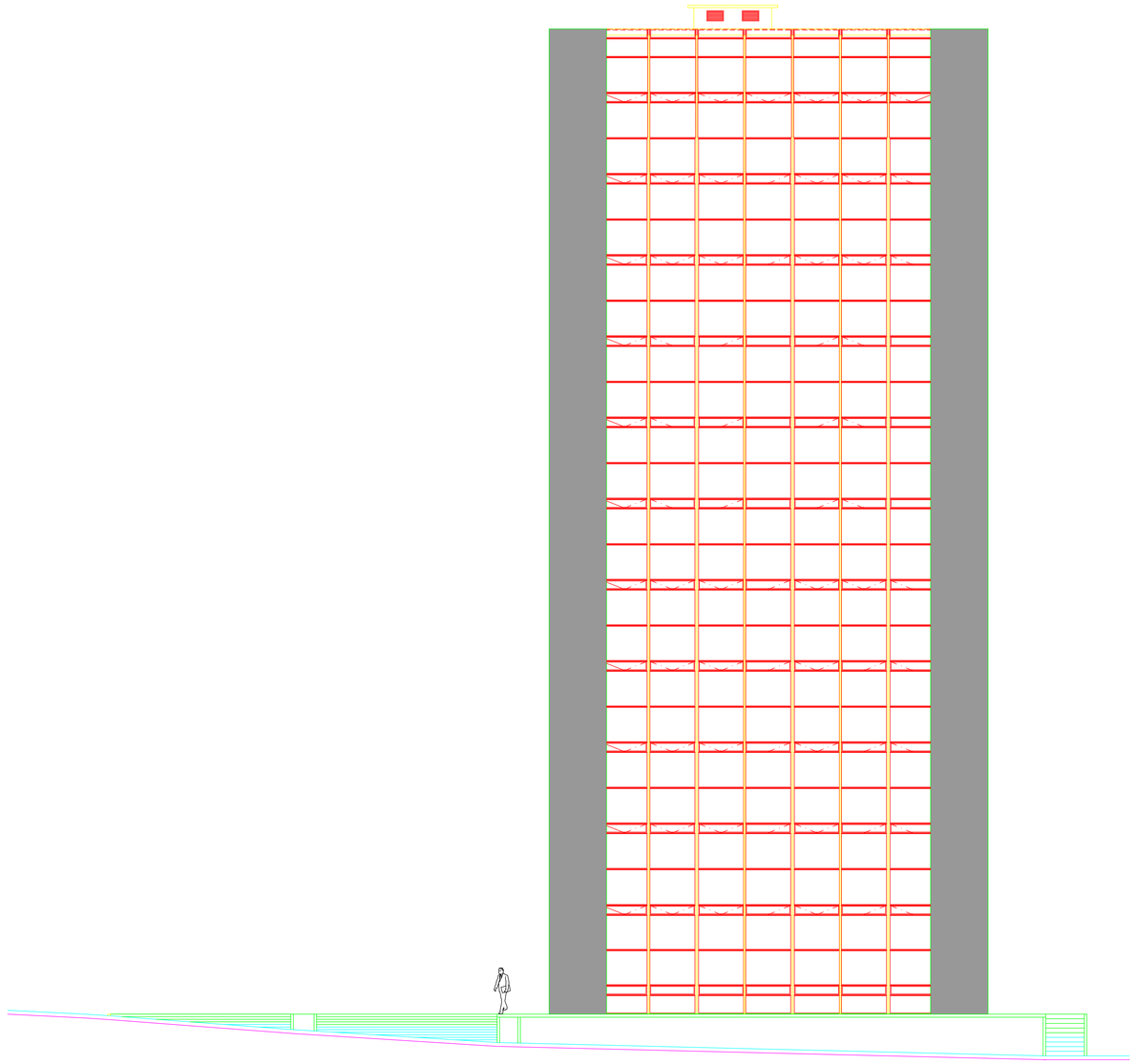
ARQ	F A C H A D A P R I N C I P A L	DPF
AUTOR DO PROJETO:		DATA: Agosto /2003
RESP. TECNICO:		PRANCHA N°
Des. Projetista: Vaudr F. da Silva	ARQUIVO:	ESCALA: 1:100

16/19



FACHADA LAT. ESQUERDA

ESC: 1/100

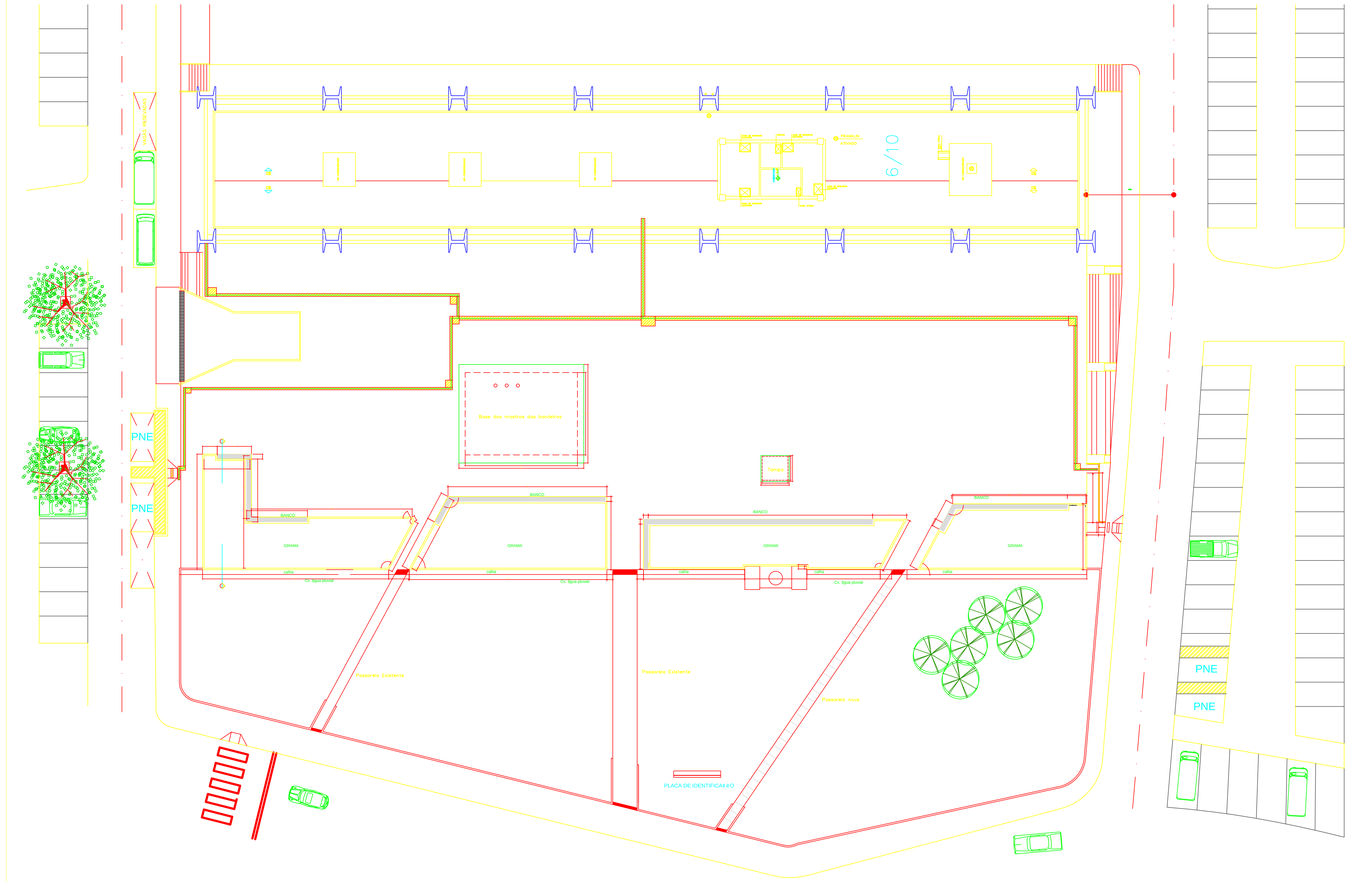


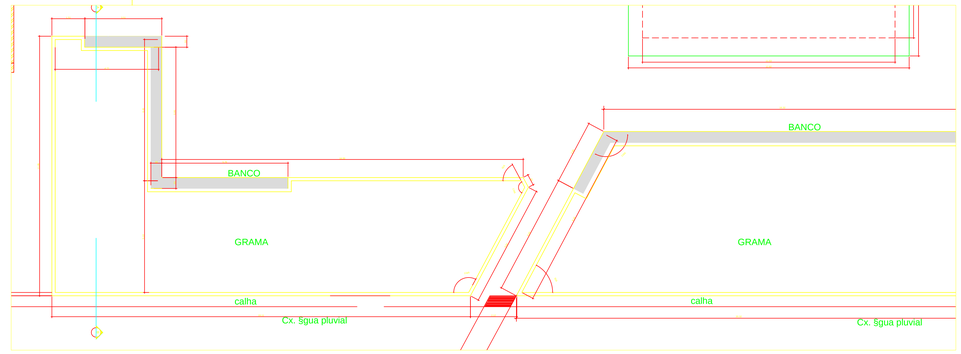
FACHADA LAT. DIREITA

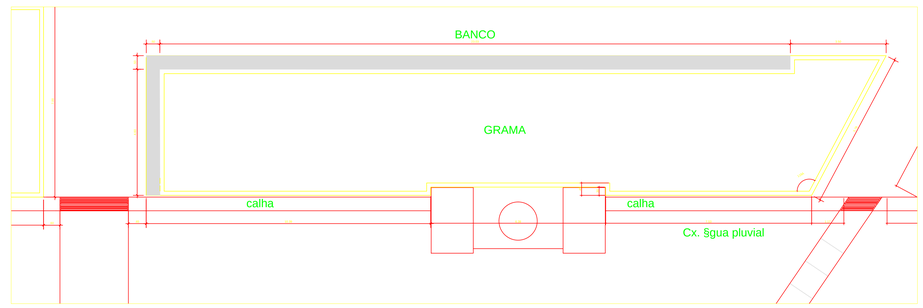
ESC: 1/100

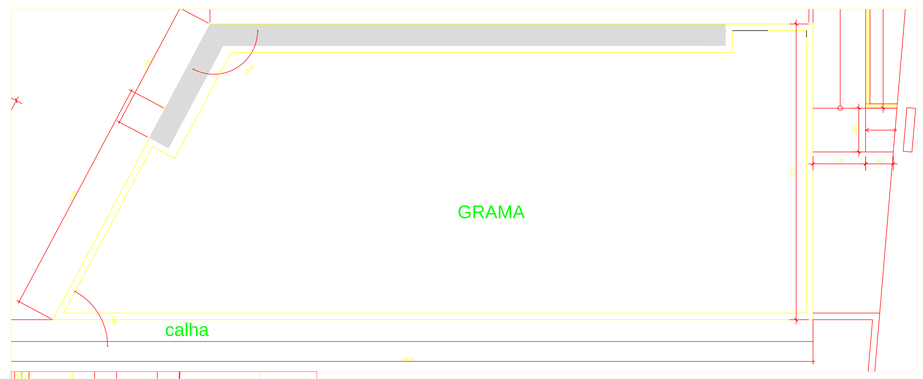
DEOB/CPLAM/DLOG/DPF

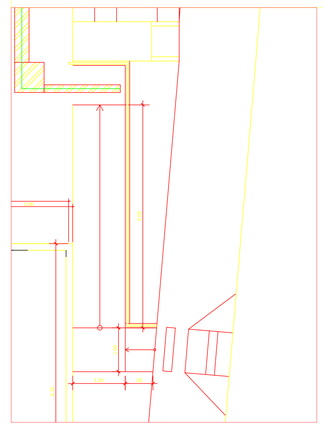
ARQ	FACHADAS LATERAIS ESQUERDA E DIREITA	DPF
AUTOR DO PROJETO:		DATA: Agosto /2003
RESP. TECNICO:		PRANCHA N° 17/19
Des. Projetista:	ARQUIVO: 05° PAV.DWG	ESCALA: 1:100

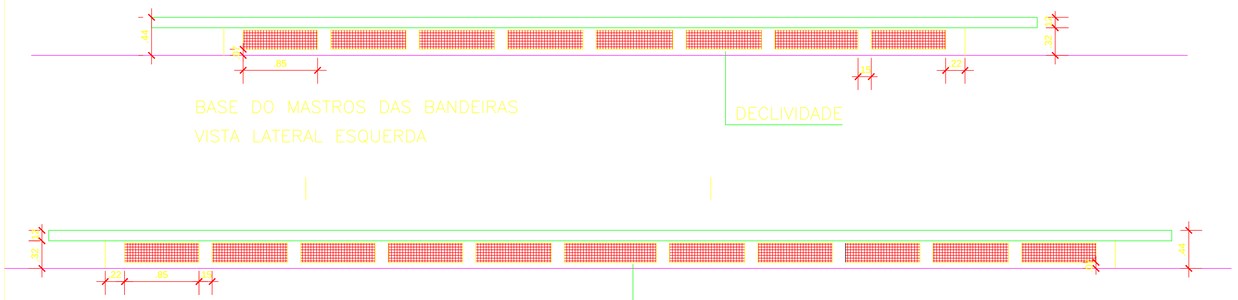


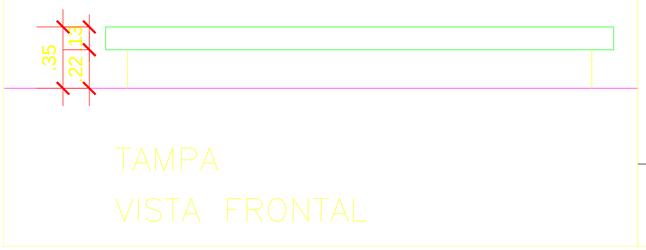


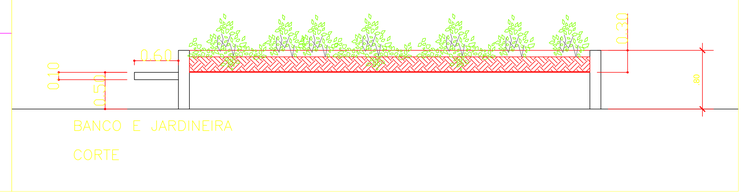












REVISÕES:

APROVAÇÃO DPF:

AUTORES DO PROJETO

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

COORDENADORA-GERAL DE PLANEJAMENTO E MODERNIZAÇÃO

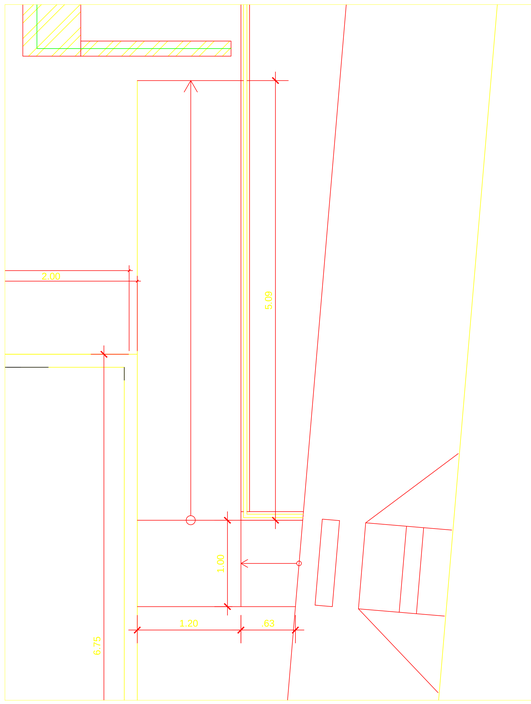
CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO E OBRAS

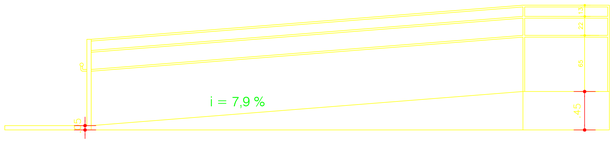
D E A

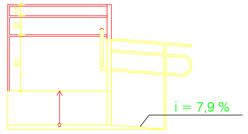
EDIFÍCIO SEDE DO DPF
SQ DE LOTE 09/10 SAIS-BRASÍLIA
FONE-3311 8722 / FAX-3311 8027

ÁREA:	SEDE/DPF/DF
ENDEREÇO:	
PROJETO:	ANTEPROJETO ARQUITETÔNICO
	PLANTA BAIXA - ÁREA EXTERNA E DETALHAMENTOS
PROCESSO:	ÁREAS: TERRENO / CONSTRUÍDO
PRANCHA nº:	2/10
DESENHISTA: / AUTOR:	
ÁNGHE:	
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:	REVISÃO:
DATA:	MARÇO/2007

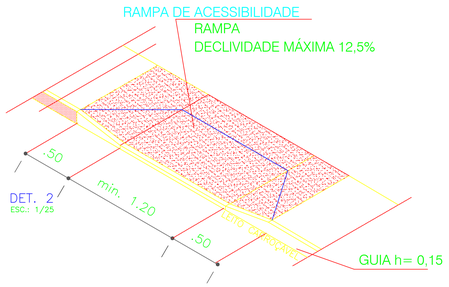
ESCALA: 1:100 / 1:50

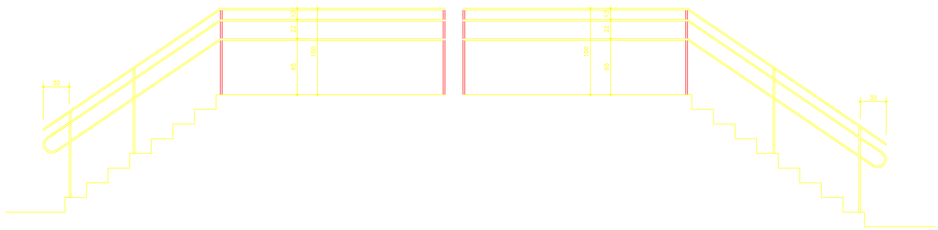






RAMPA DE ACESSIBILIDADE
DETALHE GUARDACORPO
ESC.: 1/25

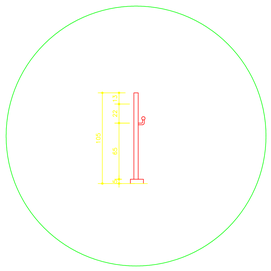




VISTA ESCADA ESQUERDA

VISTA ESCADA DIREITA

DETALHE GUARDACORPO PF/ ANATEL
ESC.: 1/25



DET. 01
ESC.: 1/25

REVISÕES:

RAMPAS LATERAIS DE ACESSO PNE, GRELHAS METÁLICAS SENTIDO TRANSVERSAL AO FLUXO CONFORME A NORMA PARA TODAS A GRELHAS.

PISO TÁTIL DIRECIONAL

APROVAÇÃO DPF:

AUTORES DO PROJETO:

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

COORDENADORA-GERAL DE PLANEJAMENTO E MODERNIZAÇÃO

CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO E OBRAS

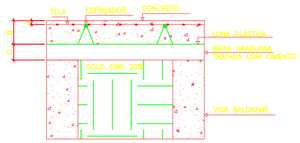
D E A

EDIFÍCIO SEDE DO DPF
QD. 06 LOTE 09/10 SAIS-BRASÍLIA
FONE-3311 8722 / FAX-3311 8057

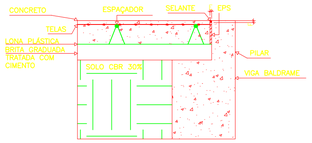
ÁREA: SEDE/DPF/DF			
ENDEREÇO:			
PROJETO: ANTEPROJETO ARQUITETÔNICO DETALHAMENTO RAMPA E ESCADA			
PROCESSO:		AREAS: TERRENO / CONSTRUÍDO	PRANCHA Nº 5/10
ESTUDANTES:	AUTOR:		
ANGRE:			
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:		REVISÃO:	DATA: 10/05/2006

ESCALA: 1:100

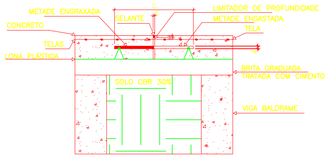
SEÇÃO PISO COM ARMADURA SIMPLES
SEM ESCALA



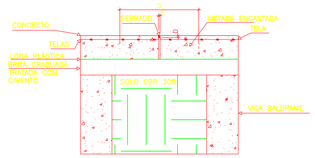
(JE) JUNTA DE ENCONTRO COM ESTRUTURAS (PILARES, PAREDES)
SEM ESCALA



(JC) JUNTA DE CONSTRUÇÃO
SEM ESCALA

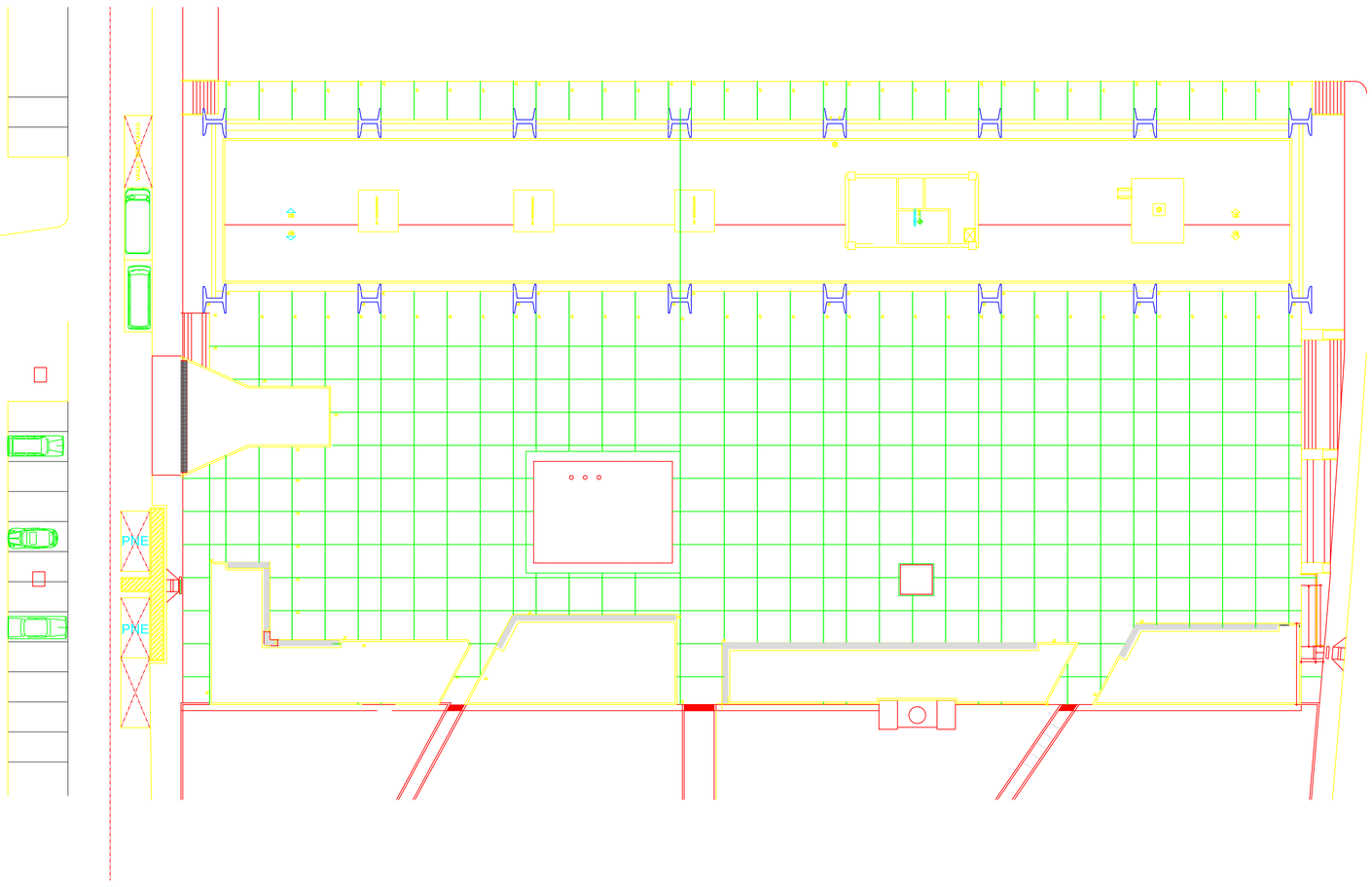


(JS) JUNTA SERRADA
SEM ESCALA



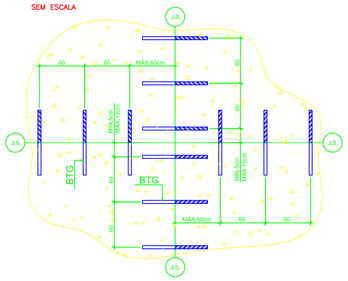
NOTAS:

- – PODERÁ SER UTILIZADA CURA QUÍMICA.
- – TODOS OS ENCONTROS DO PISO COM ESTRUTURA, PEREDES, CAIXAS OU ELEMENTOS FIXOS QUAISQUER DEVERÃO TER JUNTA DE ENCONTRO (JE) COM 1 CM DE LARGURA CONTENDO POLIESTIRENO EXPANDIDO/ESP. (ISOPOR).
- – CONCRETO CLASSE C20 (Fck=20MPa) / SLUMP < 10 ± 2cm/RELAÇÃO A/C < 0,60, REALIZAR A CONCRETAGEM EM FAIXAS.
- – AÇOS CATEGORIA CA60 – TELA Q 92
- – TELA Q 92 – ESPAÇAMENTO ENTRE FIOS DE 15CM, DIÂMETRO DE 4,2MM COM SOBREPOSIÇÃO DAS TELAS.
- – OS ESPAÇADORES DAS TELAS DEVEM FICAR COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE 1,00 M ENTRE SI.
- – REALIZAR O REFORÇO DE ARMAÇÃO JUNTO AOS PILARES.
- – O LIMITADOR DE PROFUNDIDADE SERÁ DO TIPO TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO), TIPO TARUCEL, OU CORDÃO EM POLIPROPILENO.
- – AS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA DEVERÃO ESTAR ESPAÇADAS A CADA 60 CM AO LONGO DA JUNTA DE CONSTRUÇÃO. A METADE ENGASTADA RECEBERÁ PINTURA PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. BARRA DE TRANSFERÊNCIA BTG OU EQUIVALENTE, GUERDAU, DIÂMETRO DA BARRA DE 10 MM. ELAS SERÃO LISAS E RETILÍNEAS, COM COMPRIMENTO DE 50CM E COM A FUNÇÃO DE DISTRIBUIR AS CARGAS SOBRE O PISO.

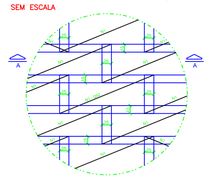


PISO ARMADO – TÉRREO
ESCALA 1/50

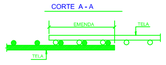
DET. P/ POSICIONAMENTO DAS BTGs NO ENCONTRO DAS JUNTAS
SEM ESCALA



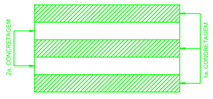
DET.GENÉRICO DA ARMAÇÃO DAS PLACAS
SEM ESCALA



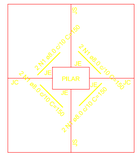
CORTE A - A



CONCRETAGEM EM FAIXAS



ARMAÇÃO JUNTA DE ENCONTRO ENTRE O PISO E OS PILARES
SEM ESCALA



LEGENDA:

————	(JE) JUNTA DE ENCONTRO COM ESTRUTURAS (PILARES, PAREDES)
– – – –	(JC) JUNTA DE CONSTRUÇÃO
—·—·—	(JS) JUNTA SERRADA

COTA	DIMENSÃO (CM)
A	4,0
B	10
C	5
D	0,4 ou 1/3B
E	1
F	0,5
G	50
H	0,3
J	1,0

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ – POLÍCIA FEDERAL
DEA / CGPLAM / DLOG

CARIMBOS DE APROVAÇÃO

REVISÃO	MODIFICAÇÃO/DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	ABRI/2019		

ASSINATURAS

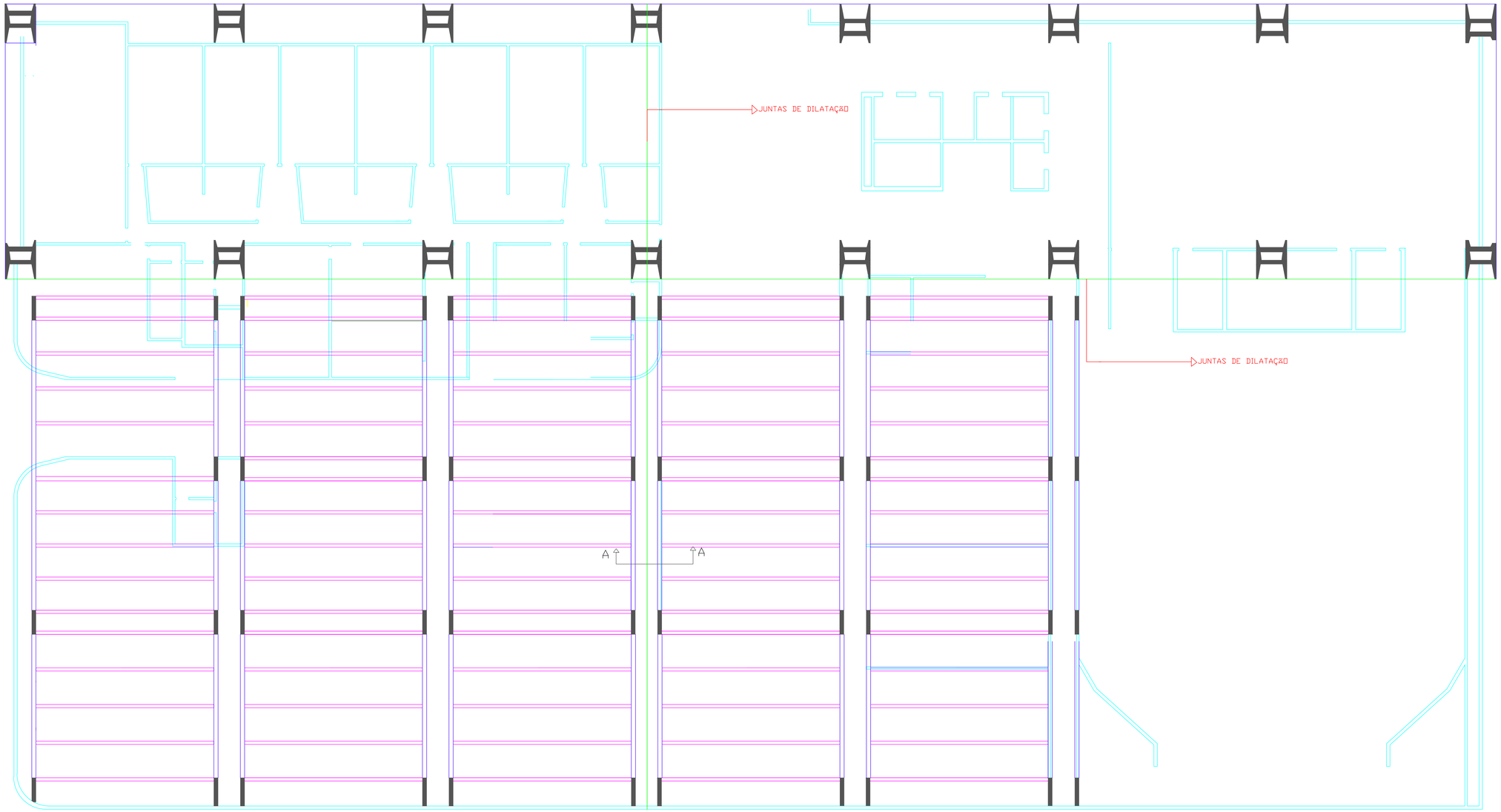
PROPRIETÁRIO/ REPRESENTANTE :

AUTORIA DO PROJETO:

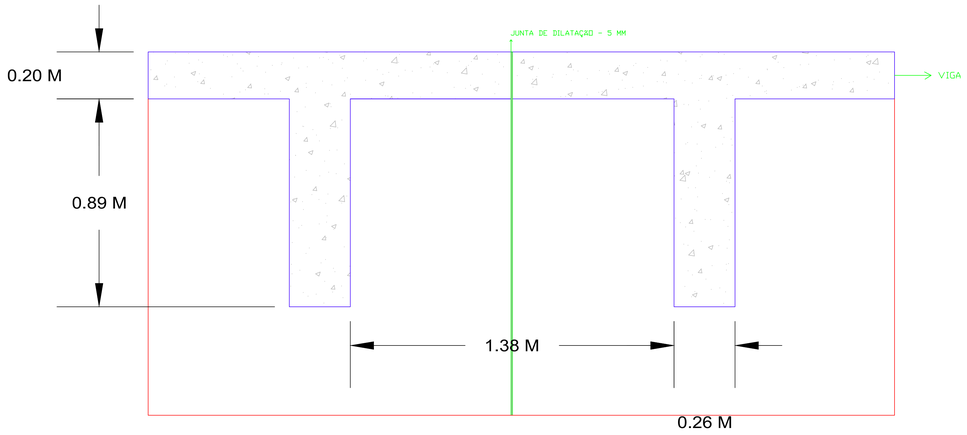
ENG. CIVIL THIAGO SANTOS DA CUNHA – CREA 18.577/D-DF

DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Endereço: Edifício Sede da Polícia Federal
Setor de Autarquias Sul Quadra 6 Lote 9A/10
Asa Sul – Brasília/DF
CEP: 70.037-900
Telefone: (61) 2024-4012 / (61) 2024-8763

PROJETO:
PISO ARMADO
ENDEREÇO:
SAS QD 6 LOTES 9/10 BRASÍLIA DF
TÍTULO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL PISO
REVISÃO: EMISSÃO INICIAL
DATA: ABRIL/2019
DESENHO: THIAGO CUNHA
PRANCHA Nº: 01/01



1 PLANTA ESTRUTURAL - 1° SUBSOLO
1:100



2 DETALHE A - A
SEM ESCALA

REVISÃO	MODIFICAÇÃO/DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROV.
01	REVISÃO	12/2018	ÁGNIS/CUNHA	OK
00	EMISSÃO INICIAL	03/2016	RAFAEL	OK

APROVAÇÃO DPF:

AUTORES DO PROJETO

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

COORDENADORA-GERAL DE PLANEJAMENTO E MODERNIZAÇÃO

CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO E OBRAS

D E A

EDIFÍCIO SEDE DO DPF
QD 06 LOTE 09/10 SAS-BRASÍLIA

OBRA: SEDE/DPF/DF

ENDEREÇO: SAS QUADRA 6, LOTES 09/10 – EDISEDE/DPF – 10º ANDAR, ALA NORTE – cep:70037.900 – Brasília/DF

PROJETO: CADASTRO ESTRUTURAL

PROCESSO: 08200.019984/2018-95

DESENHISTA: ANDRÉ

AUTOR:

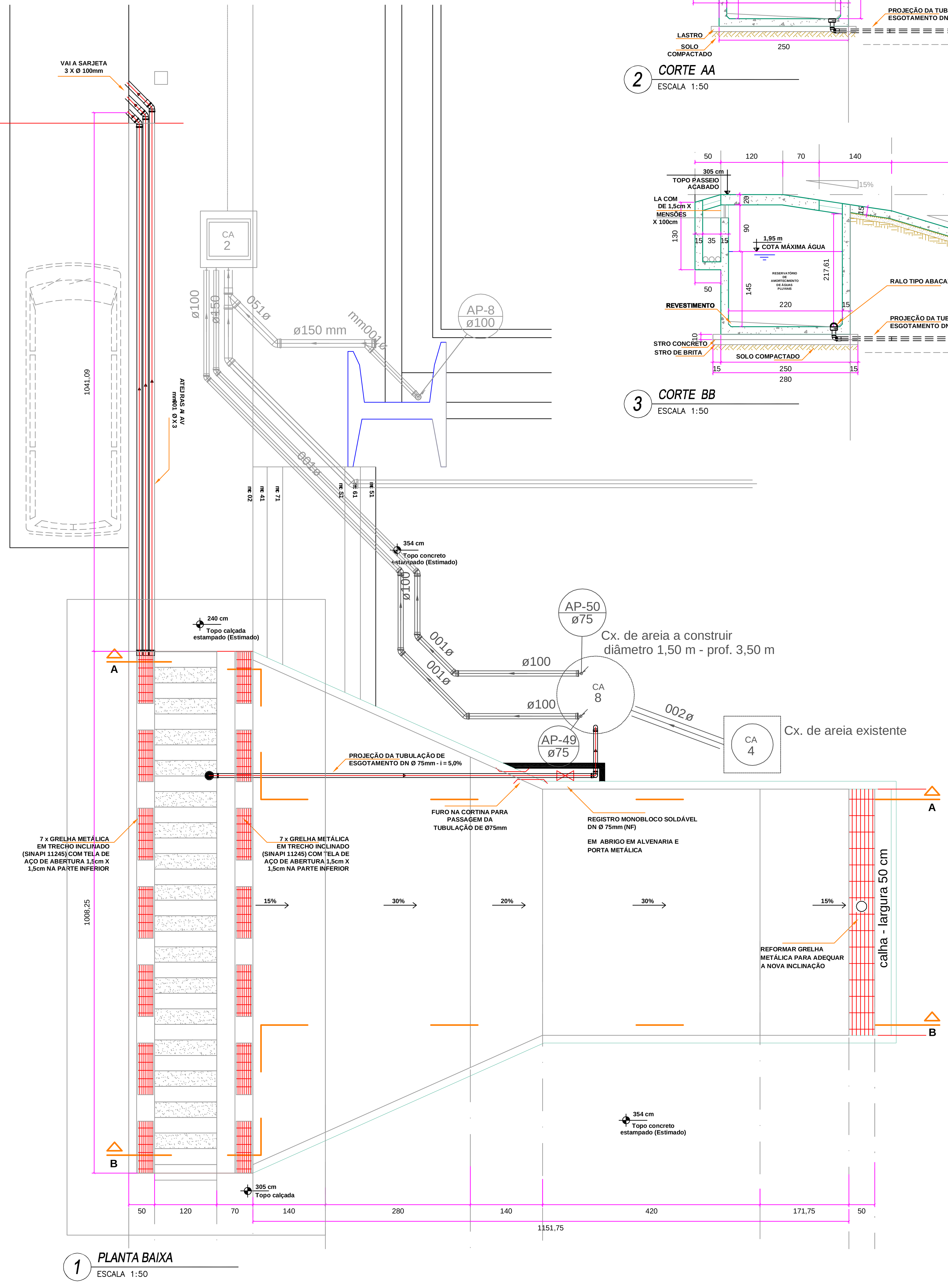
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:

ÁREAS:
TERRENO: 4.898,61 M²
CONSTRUÍDO: 22.080,00 M²

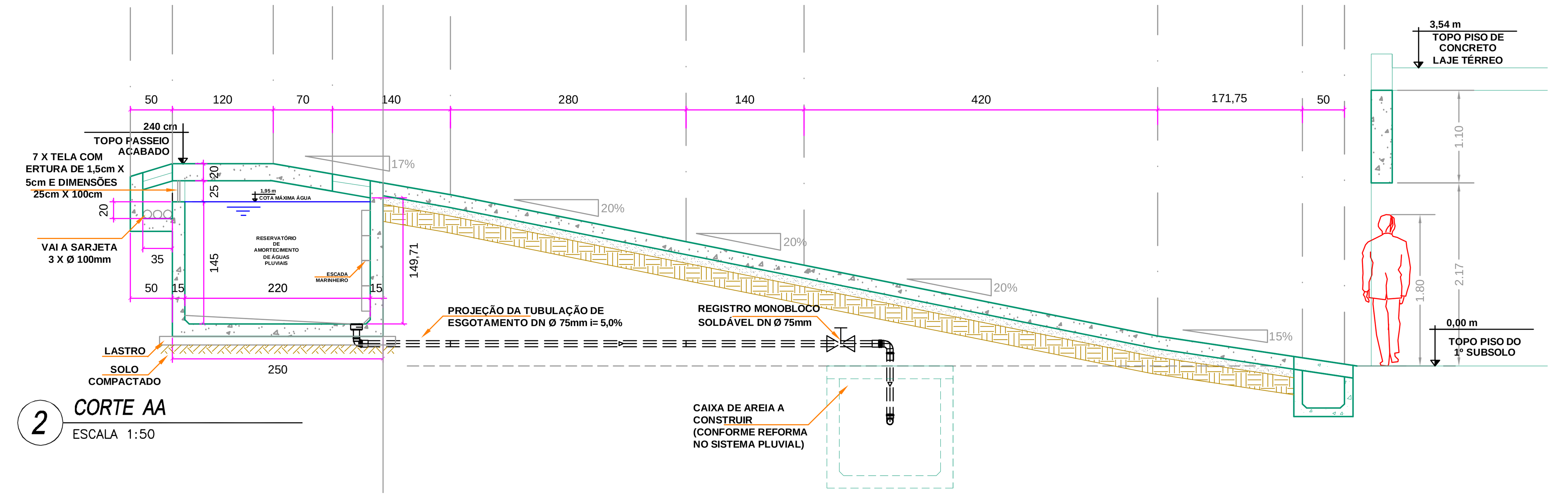
REVISÃO: 00

PRANCHA Nº: 1/1

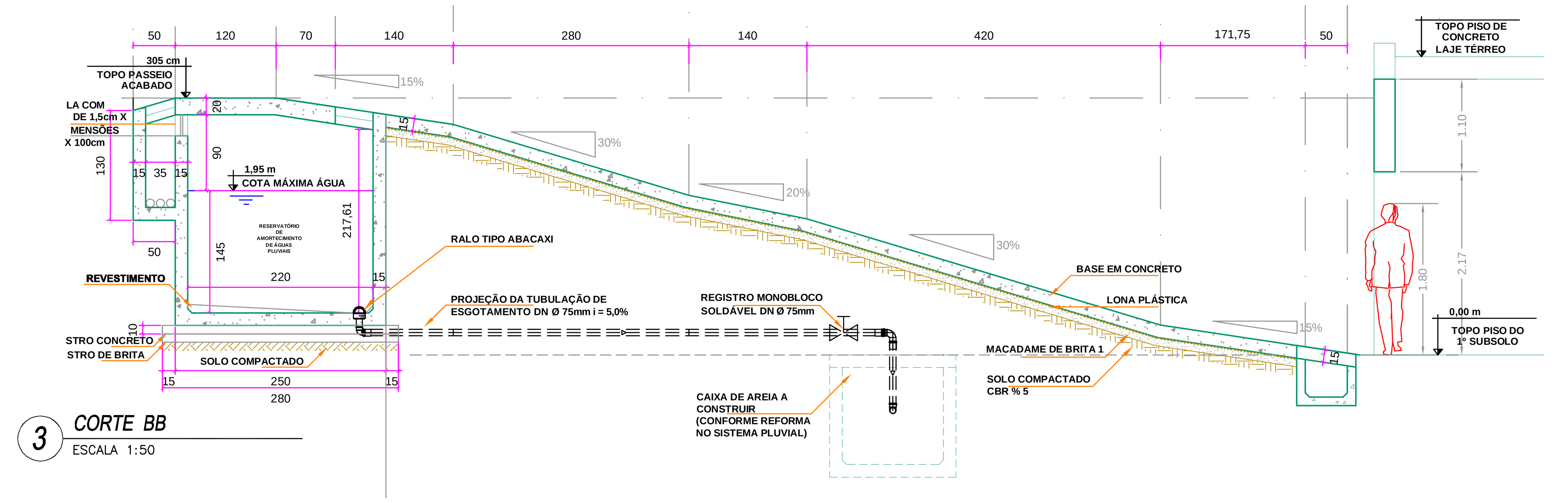
DATA: 10/12/2018



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

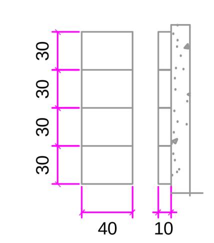


2 CORTE AA
ESCALA 1:50



3 CORTE BB
ESCALA 1:50

4 IMPLANTAÇÃO COM DESTAQUE DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
ESCALA 1:750



5 ESCADA MARINHEIRO
ESCALA 1:50

NOTAS DO RESERVATÓRIO DE AMORTECIMENTO:

1- PARA O DIMENSIONAMENTO DO RESERVATÓRIO FORAM CONSIDERADOS:
- INTENSIDADE PLUVIOMÉTRICA DE 200 mm/h PARA UM PERÍODO DE RETORNO DE 25 ANOS;
- ÁREA A SER DRENADA DE 300 m² CONFORME DETALHE 4 NESTA PRANCHA *(CONSIDERANDO O ACUMULO DE ÁGUA NA RUA FRONTAL A RAMPA ORIUNDA DAS REGIÕES DE COTAS SUPERIORES QUE SOMADAS A ESSA CONTRIBUIÇÃO TRASNBORDAM PARA DENTRO DO 1º SUBSOLO DO EDIFÍCIO)*;

2 - O RESERVATÓRIO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CONCRETO, DEVENDO O MESMO RECEBER ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (PENETRON OU SIMILAR);

3-O CONCRETO UTILIZADO DEVE POSSUIR FCK>25 MPa AOS 28 DIAS.

4-DEVE SER REALIZADO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.

5-O COBRIMENTO MÍNIMO DAS PEÇAS DE CONCRETO DEVE SER DE 5,0 CM.

6-DEVE SER EXECUTADO UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA CAMADA SUPORTE DO FUNDO DO RESERVATÓRIO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM.

7- O SOLO DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE RECEBER AS AÇÕES ORIUNDAS DO PESO PRÓPRIO DO RESERVATÓRIO ACRESCIDO DO PESO DA ÁGUA E DO TRÁFEGO SOBRE A TAMPA DO MESMO SEM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS QUE GEREM DANOS AS TUBULAÇÕES DE SAÍDA DA ÁGUA PLUVIAL.

8-ESTE PROJETO SÓ PODE SER ALTERADO COM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

9- RAIOS DE CURVATURA DAS ARMADURAS DOBRADAS, CONSULTAR NBR-6118.

10- CONFERIR MEDIDAS DAS ARMADURAS APÓS EXECUÇÃO DAS FORMAS.

11 - ALTERNAR ZONAS DE TRASPASSE (ANCORAGEM POR JUSTAPOSIÇÃO).

12 - UNIDADES DAS MEDIDAS LINEARES EM CENTÍMETROS (cm) EXCETO ONDE INDICADO.

MEMÓRIA DO DIMENSIONAMENTO DO RESERVATÓRIO:

1- CÁLCULO DA VAZÃO TOTAL DA ÁREA A SER DRENADA:

V = (H x S) / 3600

ONDE:

V: vazão total (litros/segundo) ------------------------------- V = (200 x 300) / 3600 = 16,67 l/s
H: índice pluviométrico (mm/hora) ---------------------- 200 mm/h
S: área da superfície a ser drenada (m²)-------------- 300 m²

2- CÁLCULO DO VOLUME DO RESERVATÓRIO NECESSÁRIO PARA 30 MINUTOS DE CHUVA:

Volume de acumulo: 16,67 l/s x 60 seg/min x 30 minutos = 30006 litros ou (30m³)

3 - VOLUME DO RESERVATÓRIO

Área da seção: 3,19m²
Volume: 3,19 x 10 = 31,90 m³

4 - SEÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO:
- Para extravasar será empregado uma tubulação de DN 75 com declividade de 5,0% - Vazão 3,78 l/s
Tempo para esgotar o reservatório: 31900 l / 3,78 = 8.439,15 seg - (2 horas e 20 minutos)
- Considerando que a água será acumulada até o término da chuva e será recalcada após a sarjeta da rua de acesso não apresentar mais transbordamento;

- A equipe da manutenção predial deverá abrir o registro da tubulação que direciona para a caixa de areia de forma a controlar o volume da mesma.

APO3 - Vazão dos Tubos de Drenagem para diferentes declividades

Diâmetro do Tubo de PVC (DN)	Declividades % Vazão (l/s) 0,5%	1,0%	1,5%	2,0%	3,0%	5,0%	10,0%
100	2,76	3,9	4,78	5,51	6,76	8,72	12,33
75	1,19	1,61	2,07	2,39	2,93	3,78	5,34
50	0,35	0,5	0,61	0,71	0,87	1,12	1,58
40	0,17	0,24	0,29	0,34	0,41	0,54	0,76

MEMÓRIA DO DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DA GRELHA ATÉ A SARJETA

1- VOLUME DA CALHA DE DRENAGEM DA RAMPA:
V = 1,8m³= 1800 litros

2- TEMPO PARA TRANSBORDO DA CALHA
Volume 1800litros / 16,67 l/s = 1' e 45"

3- QTDE DE CONDUTORES:
Serão empregados três condutores na horizontal de DN 100 com declividade de 3,0%:
- Vazão (l/s) de cada condutor: 6,76 l/s
- Vazão total: 6,67 x 3 = 20,01 l/s (Suficiente para evitar o transbordo e uso do reservatório de amortecimento caso não haja saturação da sarjeta da rua)

NOTAS PARA ESTRUTURA DO RESERVATÓRIO DE AMORTECIMENTO

1 - A LAJE SUPERIOR (TAMPA DO RESERVATÓRIO DE AMORTECIMENTO) DEVERÁ SER DIMENSIONADA PARA ATENDER A CARGA DO VEÍCULO SUV BLINDADO COM PESO UNITÁRIO DE 28,90 kN E PESO CARACTERÍSTICO (POR RODA) DE 7,225 kN.

2 - O SOLO AO QUAL SE ACOMODARÁ O ELEMENTO DEVERÁ SER COMPACTADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO CRB 5% (CONSIDERADO SOLO ARGILA SILTOSA POUCO ARENOSA)

3 - FOI CONSIDERADO UM TALUDE DE ESCAVAÇÃO PARA O RESERVATÓRIO DE PROPORÇÕES 1H: 2V, SENDO H; HORIZONTAL E V: VERTICAL;

3 - QUANTITATIVOS RESERVATÓRIO DE AMORTECIMENTO:
- VOLUME DE CONCRETO PAREDES E TAMPA RESERVATÓRIO - 19,25 m³
- VOLUME DE CONCRETO LASTRO RESERVATÓRIO: 2,89 m³
- AÇO RESERVATÓRIO (CONSIDERADO TAXA DE AÇO DO BCC 250 X 250 DNIT - 162 Kg / METRO) - 10M X 162 = 1.620,00 kg (6,3mm - 41kg/m = 410kg / 12,5mm - 107 kg/m = 1070kg / 16,0mm - 14 kg/m= 140 kg)
- ÁREA DE FORMA (CONSIDERADO ÁREA DE FORMA DO BCC 250 X 250 DNIT - 15,90m² / METRO) - 10M X 159,00 m²

- VOLUMES MOVIMENTAÇÃO DE SOLO
A - TALUDE DE ESCAVAÇÃO - 1H:2V COM 50 CM DE FOLGA PARA CADA LADO.
B - VOLUME TOTAL A SER ESCAVADO:
V = (SEÇÃO MÉDIA DA VALA) X (ALTURA MÉDIA DA VALA)
V = (4,76 X 12,00) * (2,50 + 1385)/2
V = 124,24 m³
C - VOLUME DA OAE: (TRONCO DE PIRÂMIDE)
V = h/3 X (A1 + (A1+A2)^0,5 + A2)
V = $\frac{10}{3}$ X (7,31 + (7,31+5,36)^0,5 + 5,36
V = 63,10 m³
D - VOLUME DE REATERRO:
V = 124,24 m³ - 63,10 m³ = 61,14 m³
E - VOLUME DE SOLO DO CORTE
- CONSIDERADO ARGILA ESCAVADA ÚMIDA - EMPOLAMENTO 25%
- V= 124,24 X 1,25 = 155,30m³
F - VOLUME DE SOLO NECESSÁRIO DO REATERRO
- CONSIDERADO CONTRAÇÃO DA ARGILA DE 30%
- V = 63,10m³/(1 - 0,30) = 90,15m³
G - VOLUME DE MATERIAL DO BOTA FORA
- V = (VOLUME E) - (VOLUME F)
- V = 155,30 - 90,15 = 65,15m³
H - GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM:
- 7 UNIDADES X 2 = 14 UNIDADES

- QUANTITATIVOS DEMOLIÇÃO CALÇADA: 32,55m²
- QUANTITATIVO RECONSTRUÇÃO CALÇADA: 8,36m²
- ÁREA PARA GABARITO DE LOCAÇÃO: 6,00m X 13,00m = 78m²
- ÁREA INTERNA IMPERMEABILIZAÇÃO: 81,17m²

SIMBOLOGIA / CONVENÇÃO / LEGENDA:

- NÍVEL DE REFERÊNCIA DA PEÇA CONCRETADA LOCAL, EM cm. (VER OBS. 1)

NOTAS DO PAVIMENTO DA RAMPA

1 - O CONCRETO EMPREGADO PARA RAMPA DEVERÁ SER DE fck 20 MPa

2 - AS INCLINAÇÕES AQUI DETERMINADAS DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO DE MODO A EVITAR CHOQUES NOS FUNDOS OU TOPOS DOS VEÍCULOS TIPOS CONSIDERADOS;

3 - QUANTITATIVOS PARA O REVESTIMENTO DA RAMPA:
- VOLUME DE CONCRETO REVESTIMENTO RAMPA - 9,78m³
- ÁREA DE LONA: (IDEM ÁREA DE PROJEÇÃO DA RAMPA) - 65,21m²
- AÇO DA RAMPA:
2 X TELA Q192 (3,11 kg/m²): 2 X 3,11 X 65,21 = 405,61 kg (TAXA DE 41 kg/m³)
10 TRELIÇAS (TR12645 - 0,886kg/m - ALTURA 12cm) = 10 X 0,886kg/m X 11,01m = 97,54kg
TOTAL: 503,16 kg (TAXA: 51,45kg/m³)
- VOLUME DE BRITA - 6,51m³

LISTA DE MATERIAIS:

- TUBO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA DN 75mm ---------------10,00 m
- TUBO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA DN 100mm ------------- 36,00 m
- JOELHO DE 90º PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA DN 75mm --- 04 un
- JOELHO DE 45º PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA DN 100mm -- 03 un
- LUVA SIMPLES ÁGUA PLUVIAL SÉRIE R DN 75mm ------------------------- 05 un
- REGISTRO MONOBLOCO SOLDÁVEL DN 75mm----------------------- 01 un
- RALO FOFO SEMIESFÉRICO PARA LAJES E CALHAS -------------- 01 un
- GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO ----------------------------- 07 X 2 = 14 un
- TELA DE AÇO DIMENSÕES (0,25 X 1,00) X 14 --------------------------- 3,50 m²

- ALVENARIA PARA ABRIGO DO REGISTRO ------------------------------- 4,00 m²

- VOLUME DE ENTULHO + BOTA FORA SOLO-----------------------------94,48m³

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SEFIS/DEA/CGPLAM/DLOG

CARIMBOS APROVAÇÃO

REVISÃO	MODIFICAÇÃO /DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROV.
Nº 4				
Nº 3				
Nº 2				
Nº 1				
Nº 0	*EMISSÃO INICIAL*	*02/08/16*	*THIAGO*	*THIAGO*

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO OU REPRESENTANTE:

AUTORIA DO PROJETO:

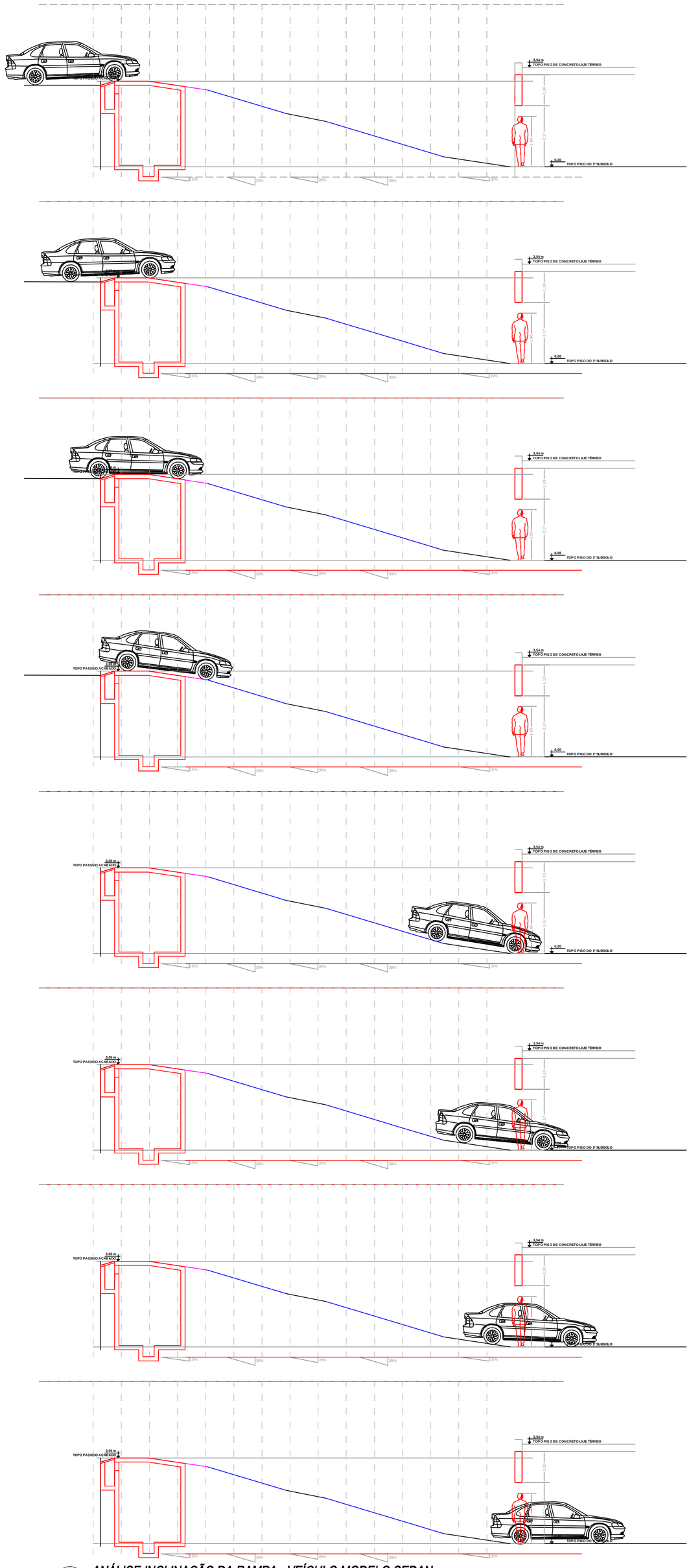
ENGº CIVIL THIAGO AUGUSTO DE CARVALHO - CREA 19819/D-GO

D E A

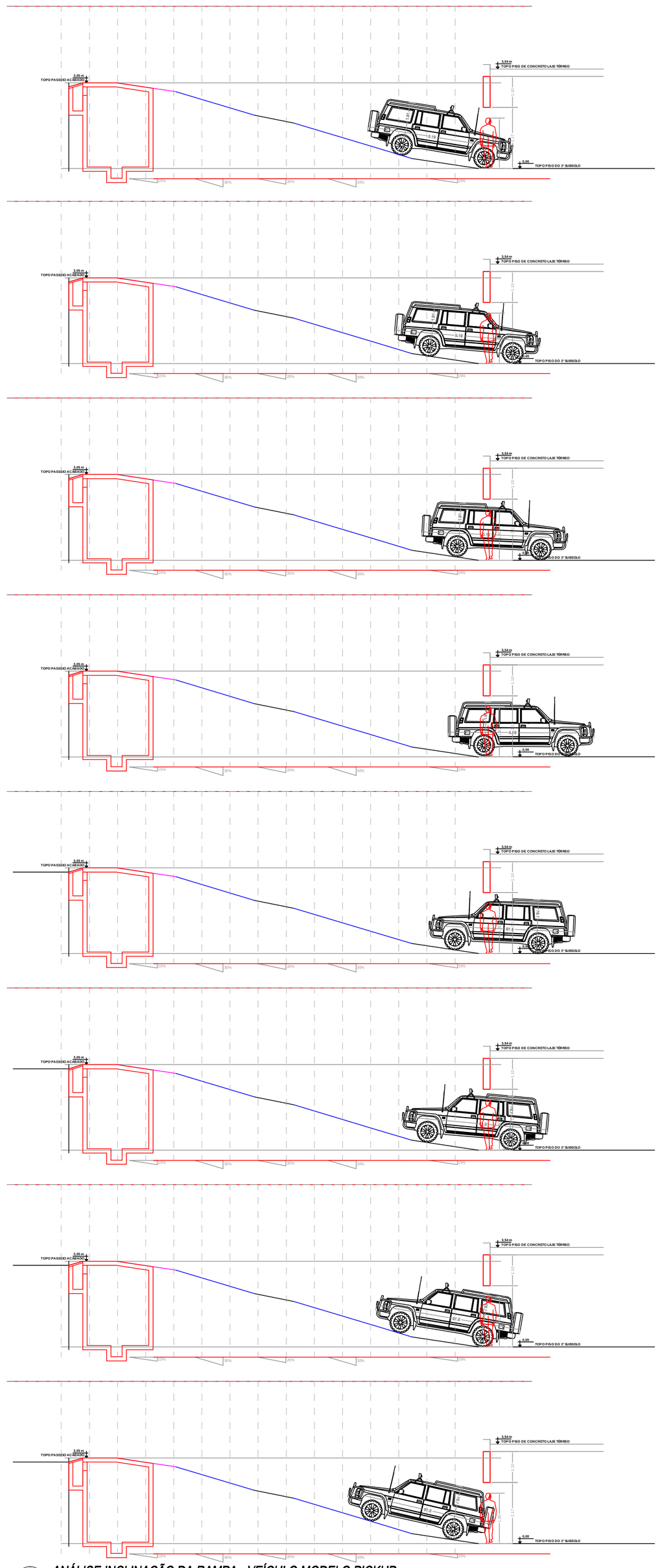
EDIFÍCIO SEDE DO DPF
QD 06 LOTE 09/10 SAS-BRASÍLIA
FONE-3311 8722 / FAX-3311 8057

OBRA: **ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO ACESSO DA GARAGEM DO 1º SUBSOLO DO EDIFÍCIO SEDE**
ENDEREÇO: **EDIFÍCIO SEDE DA POLÍCIA FEDERAL - QD. 06, LOTE 09/10 SAS - BRASÍLIA**
PROCESSO:
CONTEÚDO: **GUARITA: PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADA, LOCAÇÃO.**
PROJETO: **PROJ. BÁSICO DRENAGEM**
ÁREAS: TERRENO N/A CONSTRUÍDO N/A
PRANCHA nº **1/2**
DESENHISTA: THIAGO AUGUSTO
AUTOR: THIAGO AUGUSTO
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:
REVISÃO: EMISSÃO INICIAL
DATA: 02/AGOSTO/2016

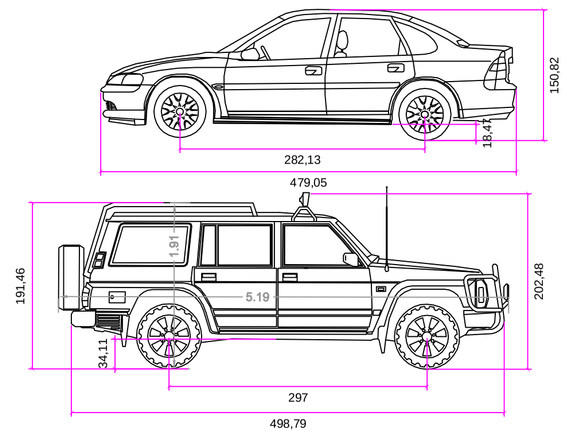
A1 - 594x840mm



1 ANÁLISE INCLINAÇÃO DA RAMPA - VEÍCULO MODELO SEDAN
ESCALA 1:100



2 ANÁLISE INCLINAÇÃO DA RAMPA - VEÍCULO MODELO PICKUP
ESCALA 1:100



3 DIMENSÕES DOS VEÍCULOS MODELO
ESCALA 1:100

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SEFIS/DEA/CGPLAM/DLOG

CARIMBOS APROVAÇÃO

REVISÃO	MODIFICAÇÃO /DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROV.
Nº 4				
Nº 3				
Nº 2				
Nº 1				
Nº 0	*EMISSÃO INICIAL*	*02/08/16*	*THIAGO*	*THIAGO*

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO OU REPRESENTANTE:

AUTORIA DO PROJETO:

ENGº CIVIL THIAGO AUGUSTO DE CARVALHO - CREA 19819/D-GO

D E A

EDIFÍCIO SEDE DO DPF
QD 06 LOTE 09/10 SAS–BRASÍLIA
FONE–3311 8722 / FAX–3311 8057

OBRA: **ADEQUAÇÃO DA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO ACESSO DA GARAGEM DO 1º SUBSOLO DO EDIFÍCIO SEDE**

ENDEREÇO: **EDIFÍCIO SEDE DA POLICIA FEDERAL - QD. 06, LOTE 09/10 SAS - BRASÍLIA**

PROCESSO:

CONTEÚDO: **ADEQUAÇÕES NAS INCLINAÇÕES DA RAMPA DE ACESSO.**

PROJETO: **PROJ. BÁSICO DRENAGEM**

DESENHISTA: THIAGO AUGUSTO

AUTOR: THIAGO AUGUSTO

ÁREAS: TERRENO N/A CONSTRUÍDO N/A

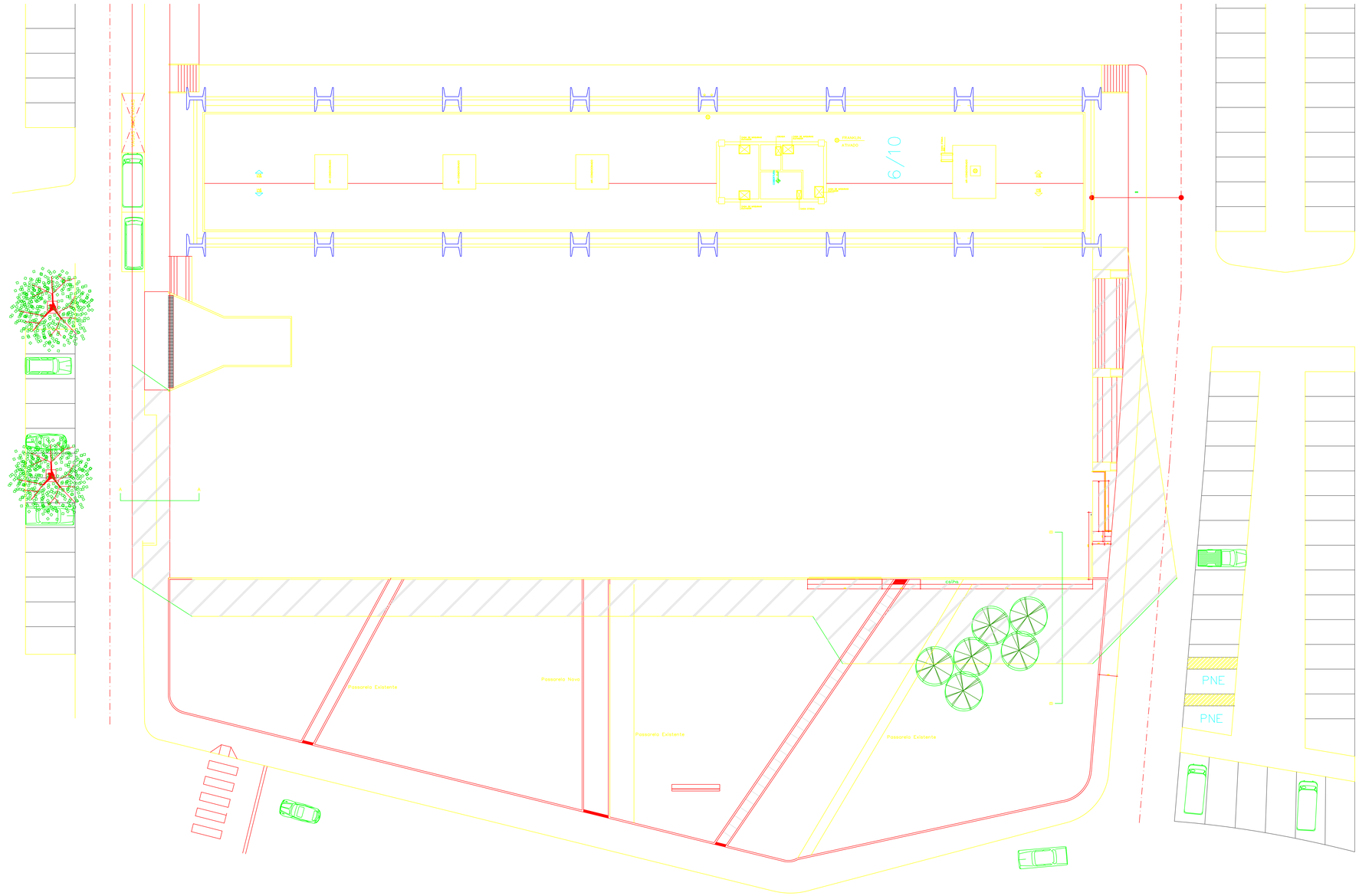
PRANCHA nº **2/2**

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:

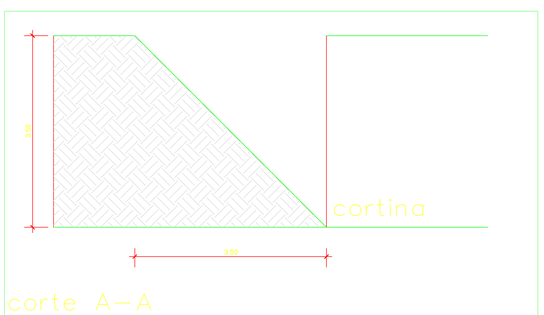
REVISÃO: EMISSÃO INICIAL

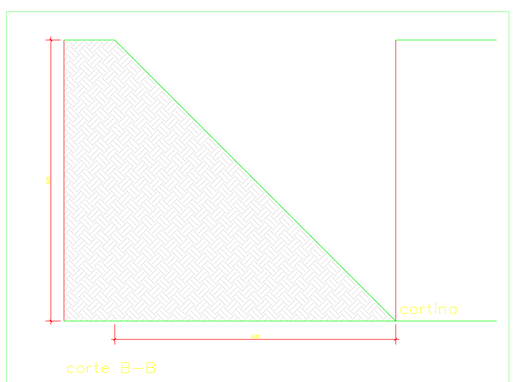
DATA: 02/AGOSTO/2016

A1 - 594x840mm



MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA A REALIZAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM. CONSIDERADO TALUDE DE 45º. H=8,21m piso 2ºss e H=3,50m PISO DO 1º SS.





APROVAÇÃO DPF:

AUTORES DO PROJETO

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

COORDENADORA-GERAL DE PLANEJAMENTO E MODERNIZAÇÃO

CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO E OBRAS

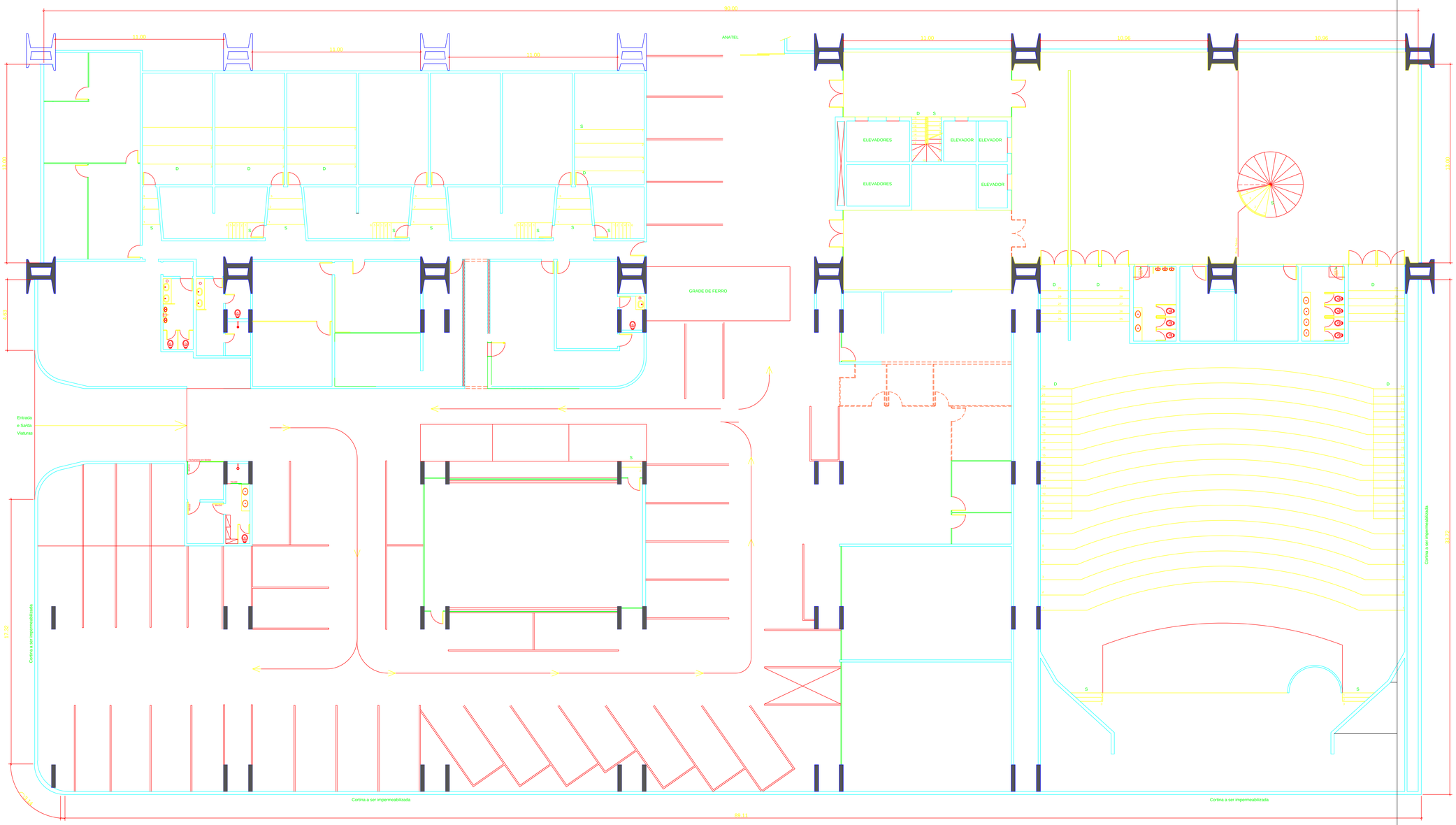
D E A

POLÍCIA FEDERAL

EDIFÍCIO SEDE DO DPF
QG DE LOTE 08/10 SAS–BRASÍLIA
FONE:(61) 2024-8720

OBRA: SEDE/DPF/DF			
PROJETO: MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
PROCESSO:		AREAS: TERRENO CONSTRUÍDO	PRANCHA nº 1/1
DESENHISTA: PLANTA:	AUTOR:		
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:		REVISÃO:	DATA: JUN/2016

ESCALA DE ORIGINAL 1:100



1 PLANTA 1º SUBSOLO

1:1000

REVISÕES:

APROVAÇÃO DPF:

AUTORES DO PROJETO

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

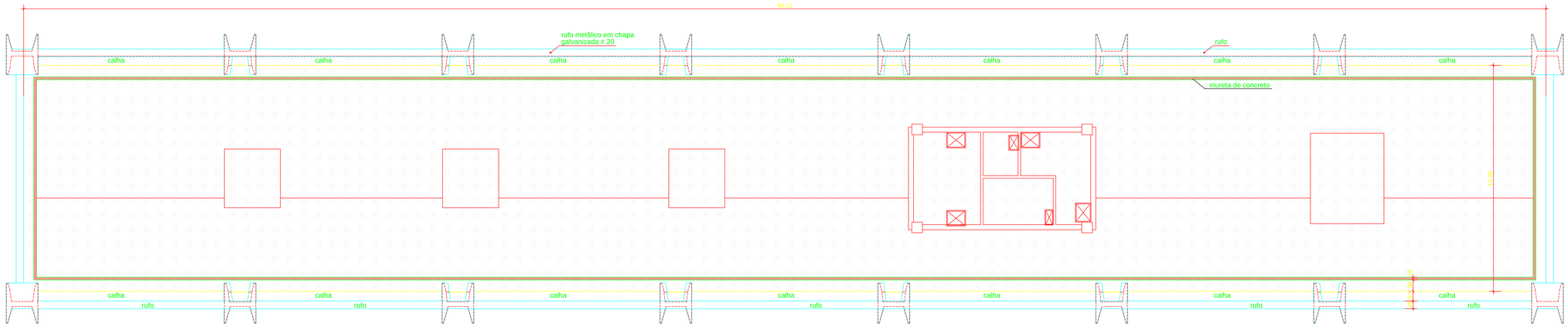
COORDENADORA-GERAL DE PLANEJAMENTO E MODERNIZAÇÃO

CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO E OBRAS

D E A

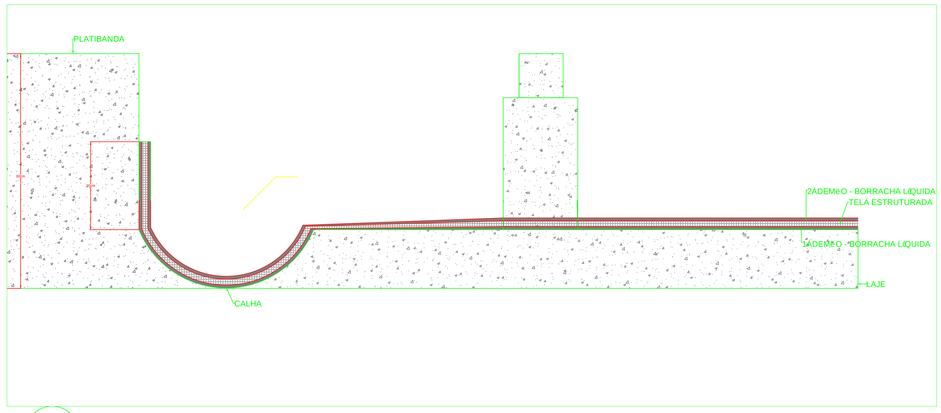
EDIFÍCIO SEDE DO DPF
QS DE LOTE 06/10 SAS-BRASÍLIA
FONE-3311 8722 / FAX-3311 8057

OBRA: SEDE/DPF/DF			
ENDEREÇO:			
PROJETO: PROJETO BÁSICO - IMPERMEABILIZAÇÃO CORTINAS SUBSOLO			
PROCEDÊNCIA:		AREA: TERRENO / CONSTRUÍDO	PRANCHA Nº: 3/3
DESENHISTA:	AUTOR:		
ESCALA:			
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:		REVISÃO:	DATA: REV.00/18



1 PLANTA COBERTURA

1:100



2 DETALHE IMPERMEABILIZAÇÃO

SEM ESCALA

IMPERMEABILIZAÇÃO

1

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE, COM ALTA FLEXIBILIDADE E ELASTICA DE BAIXO ODOR, E BAIXO COV (COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS) APLICADA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO QUE DEVERÁ ESTAR LIMPA, SECA, ISENTA DE CONTAMINANTES, TINTAS E IMPERMEABILIZANTES. A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR REGULARIZADA COM CIMENTO ADEQUADO PARA RALOS E SISTEMAS DE DRENAGEM. TRINCAS, FISSURAS, JUNTAS, RALOS E SISTEMAS DE DRENAGEM DEVEM SER TRATADOS APROPRIADAMENTE, COM SELANTE POLIURETANO.

APÓS O PREPARO DE TODA SUPERFÍCIE, DEVERÁ SER APLICADO O PRIMER UTILIZANDO ROLO DE LÃ COM BAIXA RESISTENTE SOLVENTE EM ÔNICA. CAMADA. ATENTAR QUE A REGULARIDADE OCORRE CERCA DE 30 MINUTOS APÓS APLICADO E DURA POR 40 MINUTOS APROXIMADAMENTE PARA APLICAÇÃO DA MEMBRANA DE POLIURETANO.

MISTURAR A MEMBRANA DE POLIUTERANO ATÉ OBTER UMA COR HOMOGÊNEA ISENTA DE ESTRIAS DE PIGMENTOS. APLICAR EM TODA A ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA, COM AUXÍLIO DE RODO DENTADO. PASSE O ROLO DE LÃ BAIXA IMEDIATAMENTE SOBRE A SUPERFÍCIE APLICADA PARA GARANTIR A DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA E EVITAR ONDULAÇÕES DO RODO DENTADO. NOS RODAPÉS UTILIZE ROLO DE LÃ BAIXA PARA APLICAÇÃO. AGUARDE A CURA POR NO MÍNIMO 6 HORAS E MÁXIMO 24 HORAS.

FAZER TESTE DE LÂMINA DÁGUA NO MÍNIMO DE 72 HORAS.

REVISÕES:

APROVAÇÃO DPF:

AUTORES DO PROJETO

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

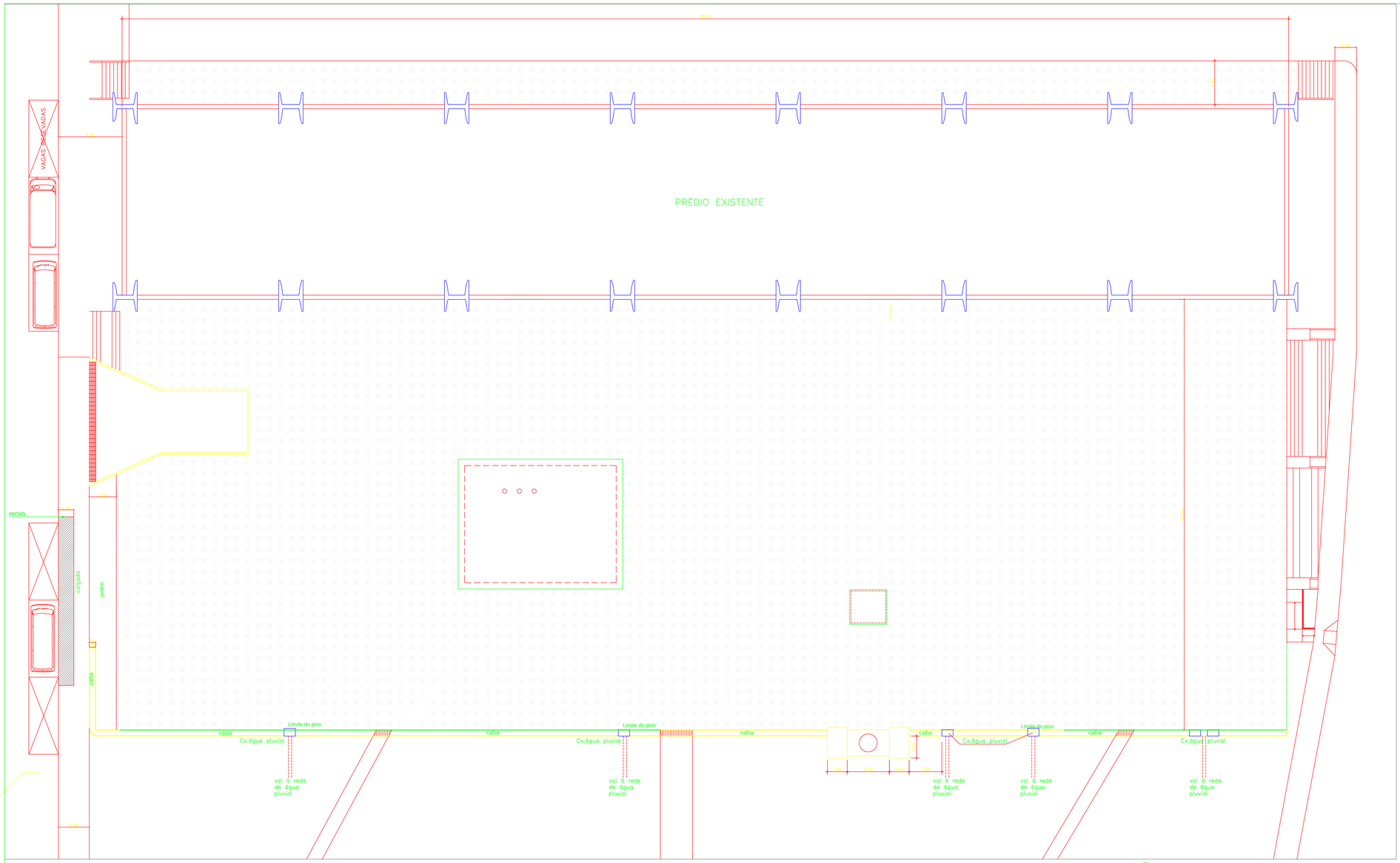
COORDENADORA-GERAL DE PLANEJAMENTO E MODERNIZAÇÃO

CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO E OBRAS

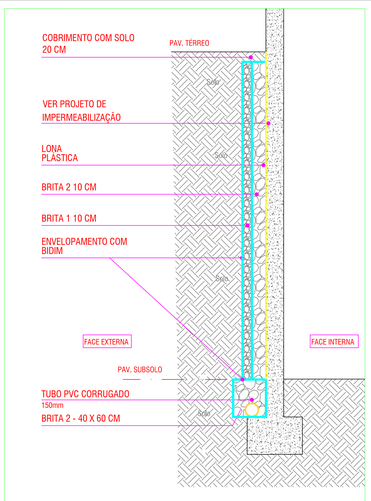
D E A

EDIFÍCIO SEDE DO DPF
SG DE LOTE OB/FO SAS-BRASÍLIA
FONE-3311 8722 / FAX-3311 8057

OBRA: SEDE/DPF/DF			
ENDEREÇO:			
PROJETO: PROJETO BÁSICO - IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTURA			
PROCESSO:		ÁREAS: TERRENO / CONSTRUÍDO	PRANCHA nº 1/3
DESENHISTA:	AUTOR:		
PROVA:			
CÓDIGOS DE IDENTIFICAÇÃO:		REVISÃO:	DATA: DEZ/2018

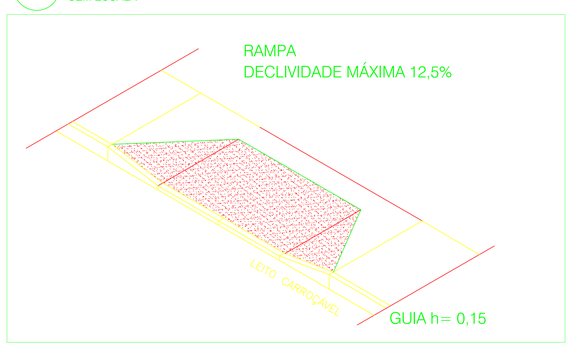


1 PLANTA TÉRREO
1:125

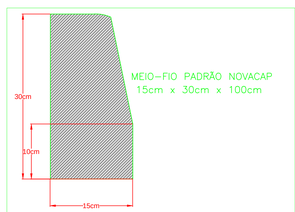


2 DETALHE - DRENAGEM ARRIMO CORTINAS SUBSOLO
SEM ESCALA

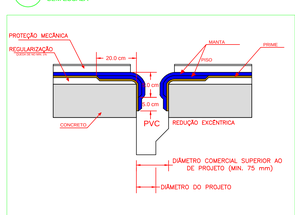
3 RAMPA DE ACESSIBILIDADE
SEM ESCALA



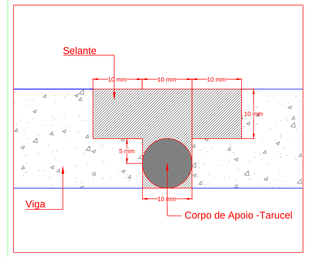
4 MEIO-FIO PADRÃO NOVACAP - 15X30X100CM
SEM ESCALA



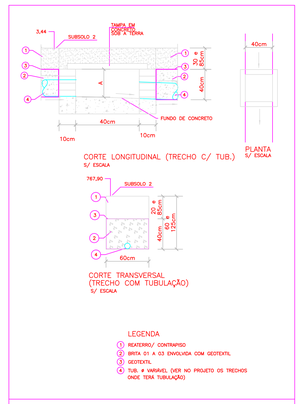
5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALOS
SEM ESCALA



6 DETALHE IMPERMEABILIZAÇÃO DE JUNTAS
SEM ESCALA



7 DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM ÁGUAS PLUVIAIS (VALETA PARA DRENO)
SEM ESCALA



DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM
ÁGUA PLUVIAIS VALETA PARA DRENO
Sem Escala

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA COM ESPESSURA DE 4mm APLICADA SOBRE A LAJE LIMPA SEM FISSURAS OU SALIÊNCIAS, COM PROTEÇÃO MECÂNICA SOBRE A MANTA FEITA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.
AS LAJES QUE RECEBEREM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA DEVERÃO SER PREPARADAS COM CANTOS ARREDONDADOS EM TODA A EXTENSÃO, EM TODO O CONTORNO DEVERÁ SER PREPARADO UM RODAPÉ DE 30CM DE ALTURA, COM 2CM DE PROFUNDADIDE , DEVE-SE PREVER O CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO DOS COLETORES.
APÓS O PREPARO TODA A SUPERFÍCIE QUE RECEBERÁ A MANTA INCLUSIVE RALOS E PAREDES LATERAIS SERÃO IMPRIMADAS COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER (REF.: PRIMER MANTA VEDACIT) . A MANTA SERÁ APLICADA APÓS 4 A 6 HORAS DA APLICAÇÃO.
A APLICAÇÃO DA MANTA DEVE DAR INÍCIO PELOS RALOS E COLETORES DE ÁGUA, VINDO NO SENTIDO DAS EXTREMIDADES OBEDECENDO AO ESCOAMENTO DE ÁGUAS. AS MANTAS DEVEM SER SOBREPOSTAS UMA AS OUTRAS NAS EMENDAS EM NO MÍNIMO 10cm. NAS SUPERFÍCIES VERTICAIS DEVE-SE APLICAR PRIMEIRO A MANTA DO PISO COBRINDO PARTE DA MEIA CANA, COLAR A MANTA NO RODAPÉ FAZENDO UM TRANSPASSE NO PISO DE 10CM, PARA QUE O TRECHO NO RODAPÉ FIQUE DUPLO. APÓS A APLICAÇÃO DA MANTA DEVERÁ SER FEITO O BISELAMENTO NAS EMENDAS AFIM DE EVITAR QUALQUER INFILTRAÇÃO.
FAZER TESTE DE LÂMINA D'ÁGUA NO MÍNIMO DE 72 HORAS. APLICAR CAMADA PROTETORA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 SOBRE A MANTA ASFÁLTICA, COM ESPESSURA DE 3 CM.

REVISÕES:

APROVAÇÃO DPF:

AUTORES DO PROJETO

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

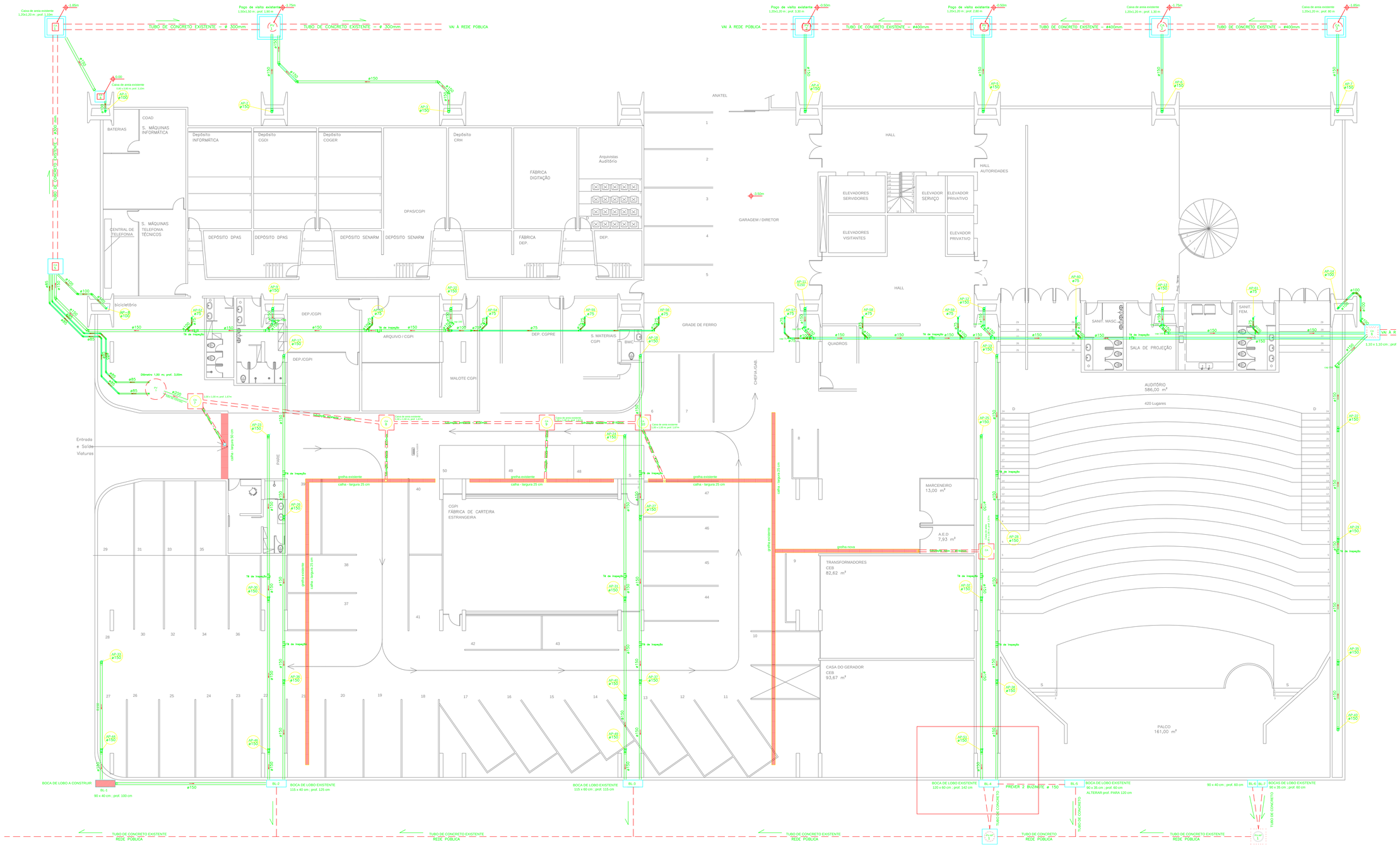
COORDENADORA-GERAL DE PLANEJAMENTO E MODERNIZAÇÃO

CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO E OBRAS

D E A
POLÍCIA FEDERAL

EDIFÍCIO SEDE DO DPF
SD DE LOTE 09/10 SAS-BRASÍLIA
FONE-3311 8722 / FAX-3311 8057

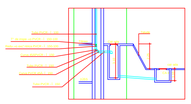
OBRA:	SEDE/DPF/DF
ENDEREÇO:	
PROJETO:	PROJETO BÁSICO - IMPERMEABILIZAÇÃO TÉRREO
PROCESSO:	
ÁREAS: TERRENO / CONSTRUÍDO	PRANCHA nº 2/3
DESENHISTA: / AUTOR:	
PROVA:	
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:	REVISÃO: / DATA: FEV./2010

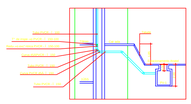


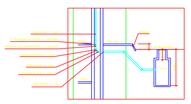
1º SUBSOLO
Esc.: 1/100

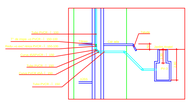
ESPECIFICAÇÕES

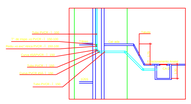
- Toda tubula-ção não especificada será em PVC série R.
- Os condutores horizontais devem ser projetados, sempre que possível, com declividade uniforme, com valor mínimo de 0,5%.

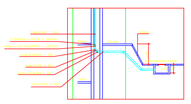

Detalhe descida AP-1
escala 1:50

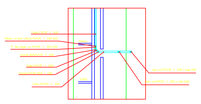

Detalhe descida AP-2
escala 1:50


Detalhe descidas AP-4
escala 1:50


Detalhe descidas AP-5
escala 1:50


Detalhe descidas AP-6
escala 1:50


Detalhe descida AP-7
escala 1:50


Detalhe descida dos shafts 09 a 16
escala 1:50

Legenda

- Joelho 45
- Joelho 45° Serie R
- Joelho 90° Serie R coluna
- Junção simples Serie R
- Junção simples Serie R + cap
- Redução excêntrica Série R – superior
- Te de inspeção Série R
- Te sanitário Série R – coluna

REVISÕES:

APROVAÇÃO DPF:

AUTORES DO PROJETO

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

COORDENADORA-GERAL DE PLANEJAMENTO E MODERNIZAÇÃO

CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO E OBRAS

D E A

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ÓRGÃO: SEDE/DPF/DF

PROJETO: PROJETO BÁSICO - ÁGUAS PLUVIAIS
1º SUBSOLO

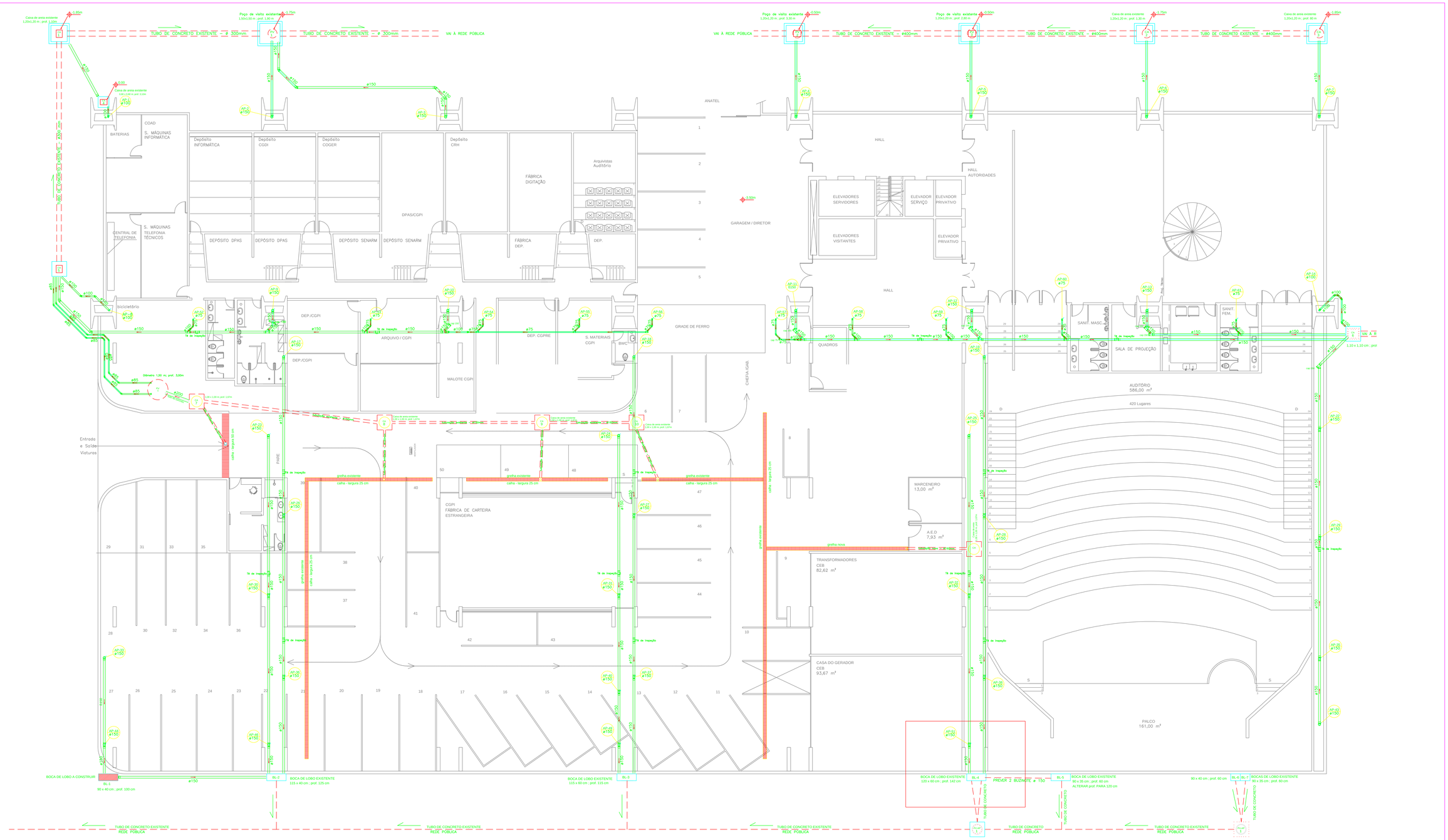
PROCEDIMENTO: | ÁREAS: | PRANCHA Nº: 1/6

DESENHISTA: JEOVÁ | AUTOR: JEOVÁ

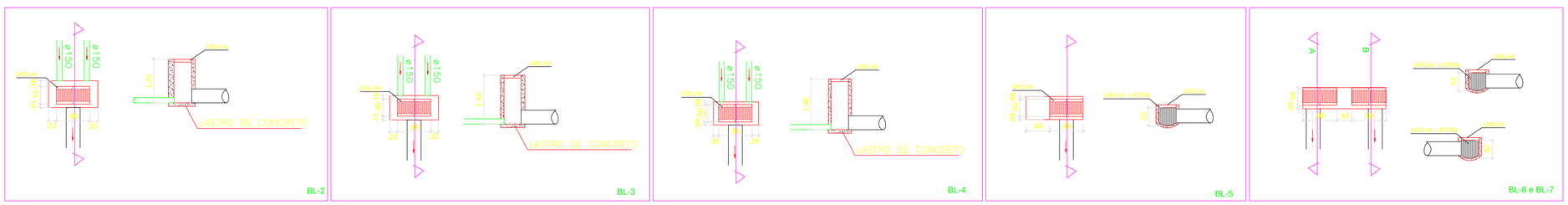
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO: | REVISÃO: | DATA: ABR/2016

ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS
GD DE LUTO 7DIA-F-BAI-BRASILIA
FONE:(61) 2024-8720

ESCALA DE ORIGINAL: 1:100



1º SUBSOLO
Esc.: 1/100



DETALHAMENTO DAS BOCAS DE LOBO EXISTENTES

REVISÕES:

CUNHA,TSC. / MAIO 2019

ACRÉSCIMO DE GRELHAS, CAIXAS DE CAPITAÇÃO E DRENAGEM DE CORTINAS.

APROVAÇÃO DPF:

AUTORES DO PROJETO

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

COORDENADORA-GERAL DE PLANEJAMENTO E MODERNIZAÇÃO

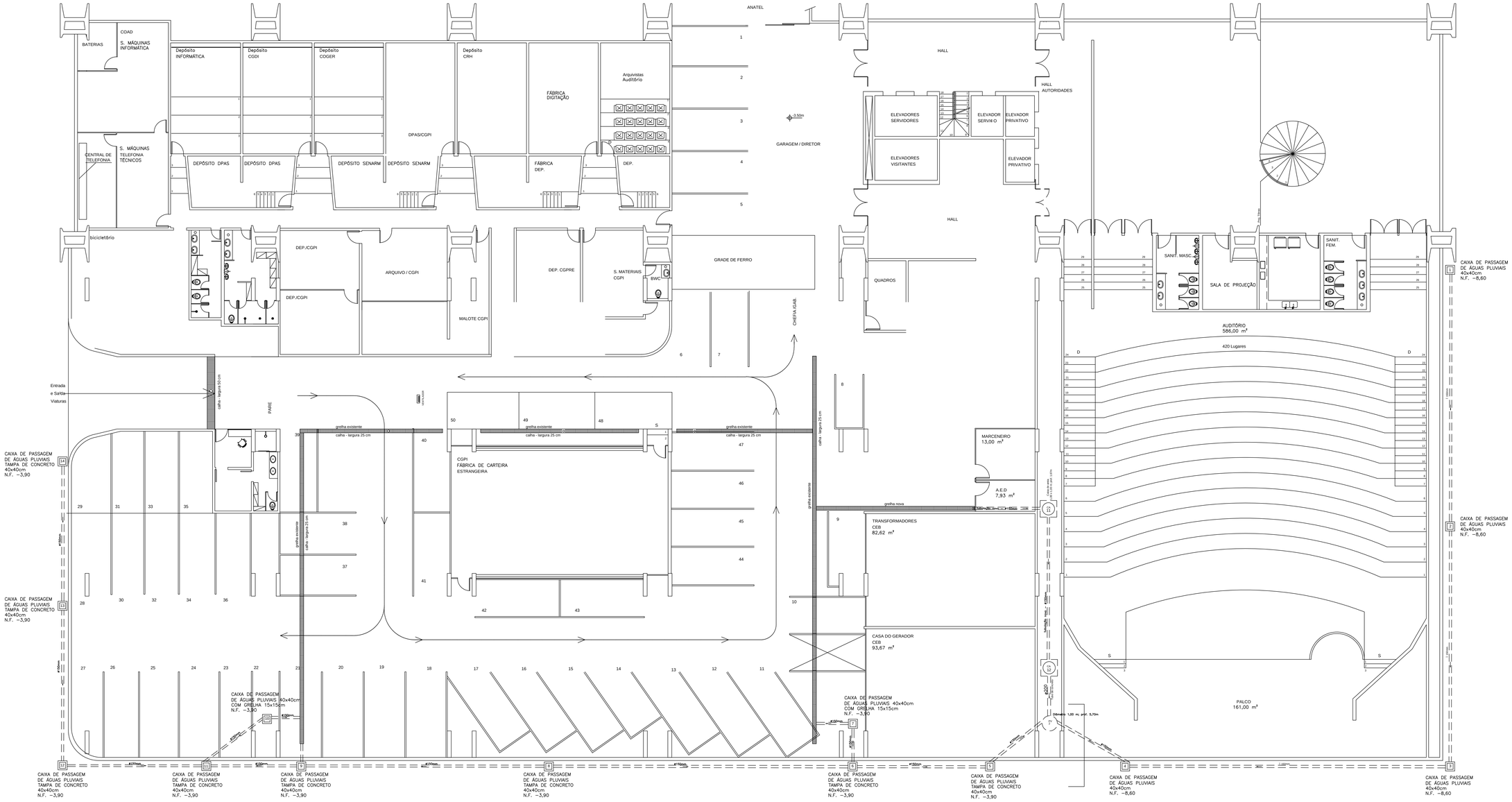
CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO E OBRAS

D E A

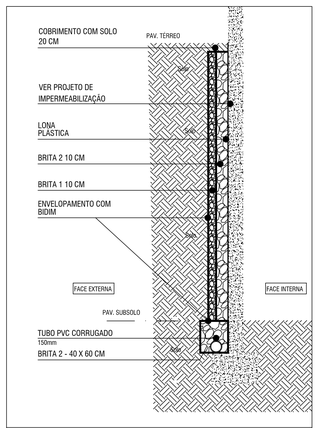
EDIFÍCIO SEDE DO DPF
QD. DE LOTE OU/TO SAS-BRASÍLIA
FONE:(61) 3224-8720

OBRA:	SEDE/DPF/DF
PROJETO:	PROJETO BÁSICO - ÁGUAS PLUVIAIS 1º SUBSOLO
PROCESSO:	
DESENHISTA: / ÁREAS:	PRANCHA nº: 3/6
AUTOR: / REVISÃO:	
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:	DATA: ABR/2016

ESCALA: 1:100 / 1:50 / 1:25

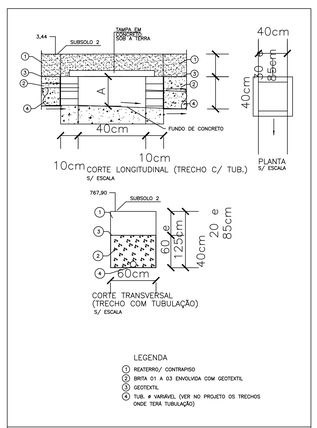


Esc.: 1/100



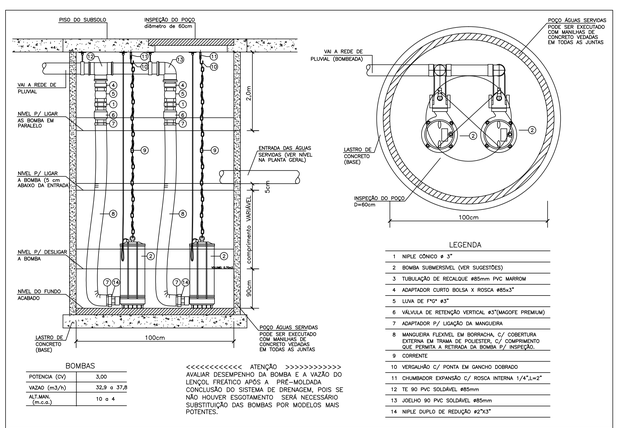
DETALHE 1 - DRENAGEM ARRIMO CORTINAS SUBSOLO

Sem Escala



DETALHE 2 - CAIXA DE PASSAGEM ÁGUA PLUVIAIS VALETA PARA DRENO

Sem Escala

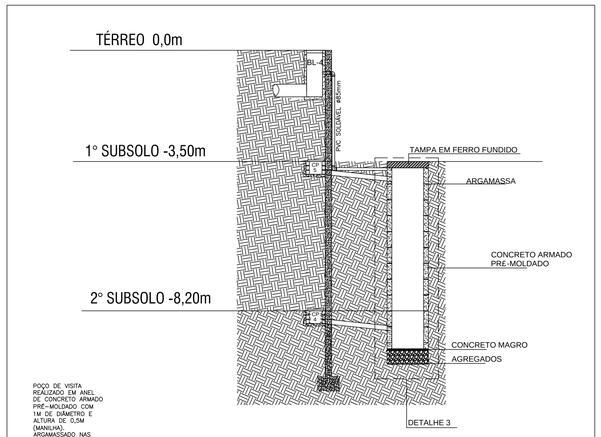


BOMBAS	
POTENCIA (CV)	3,00
VAZAO (m3/h)	32,9 a 37,8
ALT.MAN. (m.c.a.)	10 a 4

<<<<<<<<<<<< ATENÇÃO >>>>>>>>>>>>
AVALIAR DESEMPENHO DA BOMBA E A VAZÃO DO LENÇOL FREÁTICO APÓS A PRÉ-MOLDADA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM, POIS SE NÃO HOUVER ESGOTAMENTO SERÁ NECESSÁRIO SUBSTITUIÇÃO DAS BOMBAS POR MODELOS MAIS POTENTES.

DETALHE 3 - BOMBEAMENTO DRENAGEM BOMBAS SUBMERSAS

Sem Escala



DETALHE 4 - POÇO DE RECALQUE

Sem Escala

REVISÕES:

CUNHA.TSC / MAIO 2019

ACRÉSCIMO DE GRELHAS, CAIXAS DE CAPITAÇÃO E DRENAGEM DE CORTINAS

APROVAÇÃO DPF:

AUTORES DO PROJETO

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

COORDENADORA-GERAL DE PLANEJAMENTO E MODERNIZAÇÃO

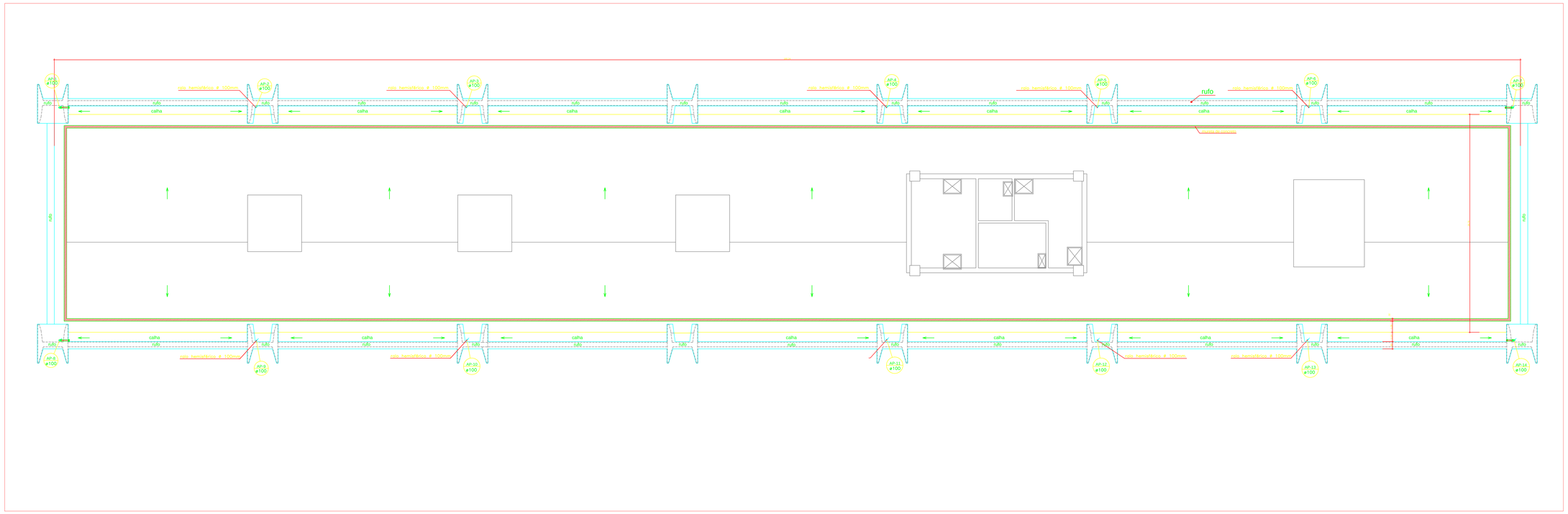
CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO E OBRAS

D E A

EDIFÍCIO SEDE DO DPF
QD 06 LOTE 09/10 SAS-BRASÍLIA
FONE:(61) 2024-8720

OBRA:	SEDE/DPF/DF
PROJETO:	PROJETO BÁSICO - ÁGUAS PLUVIAIS 1º SUBSOLO
PROCESSO:	
ÁREAS:	
PRANCHA nº	2/6
DESENHISTA: JEOVÁ	AUTOR: JEOVÁ
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:	
REVISÃO:	
DATA:	ABR./2016

ESCALA DE PLOTAGEM 1:100



COBERTURA
Esc.: 1/100

ESPECIFICAÇÃO:

- Toda tubula-ção não especificada será em PVC série R.
- Os condutores horizontais devem ser projetados, sempre que possível, com declividade uniforme, com valor mínimo de 0,5%.

Legenda

- Joelho 45
- Joelho 45° Serie R
- Joelho 90° Serie R coluna
- Junção simples Serie R
- Junção simples Serie R + cap
- Redução excêntrica Série R – superior
- Te de inspeção Série R
- Te sanitário Série R – coluna

REVISÕES:

APROVAÇÃO DPF:

AUTORES DO PROJETO

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

COORDENADORA-GERAL DE PLANEJAMENTO E MODERNIZAÇÃO

CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO E OBRAS

D E A

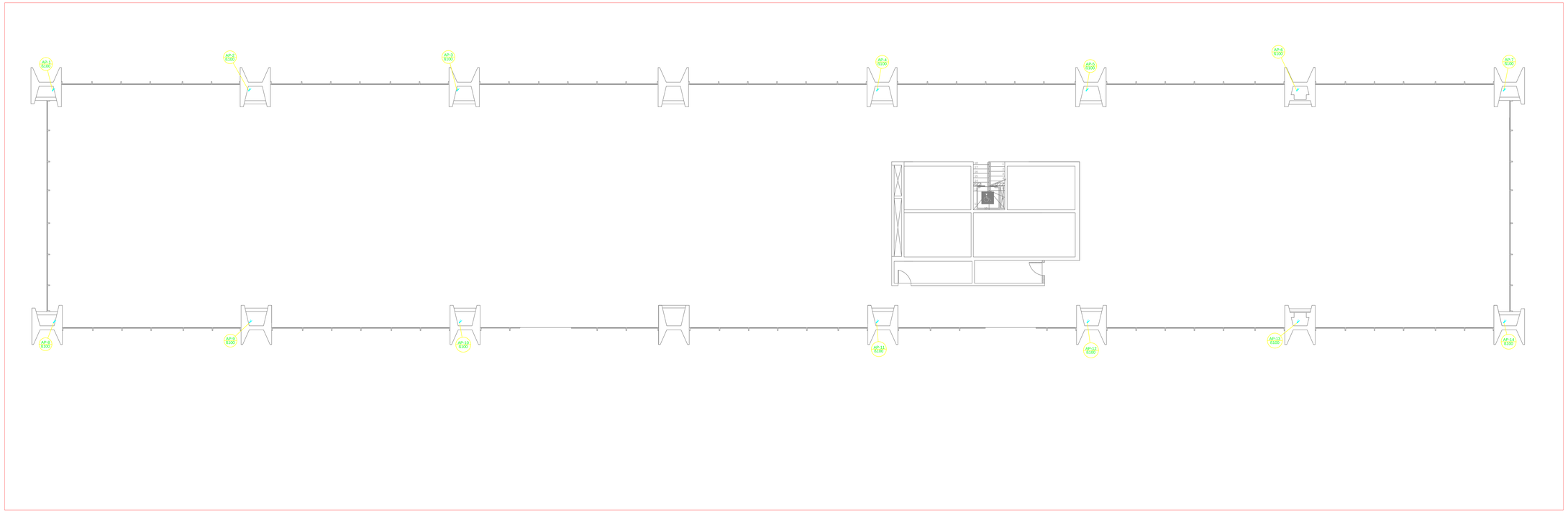
EDIFÍCIO SEDE DO DPF
QD. DE LUXE, 06/10 SAA-BRASÍLIA
FONE:(61) 2024-8720

OBRA:
SEDE/DPF/DF

PROJETO:
PROJETO BÁSICO - ÁGUAS PLUVIAIS
COBERTURA

PROCESSO:		ÁREAS:	PRANCHA nº
DESENHISTA: JEOVÁ	AUTOR: JEOVÁ		6/6
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:		REVISÃO:	DATA: ABR/2010

ESCALA: DE IN DICADA
1:100



SOBRELOJA AO 9º ANDAR
Esc.: 1/100

ESPECIFICAÇÕES

- Toda tubulação nao especificada será em PVC série R.
- Os condutores horizontais devem ser projetados, sempre que possível, com declividade uniforme, com valor mínimo de 0,5%.

Legenda

- Joelho 45
- Joelho 45° Serie R
- Joelho 90° Serie R coluna
- Junção simples Serie R
- Junção simples Serie R + cap
- Redução excêntrica Série R – superior
- Te de inspeção Série R
- Te sanitário Série R – coluna

REVISÕES:

APROVAÇÃO DPF:

AUTORES DO PROJETO

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

COORDENADORA-GERAL DE PLANEJAMENTO E MODERNIZAÇÃO

CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO E OBRAS

D E A

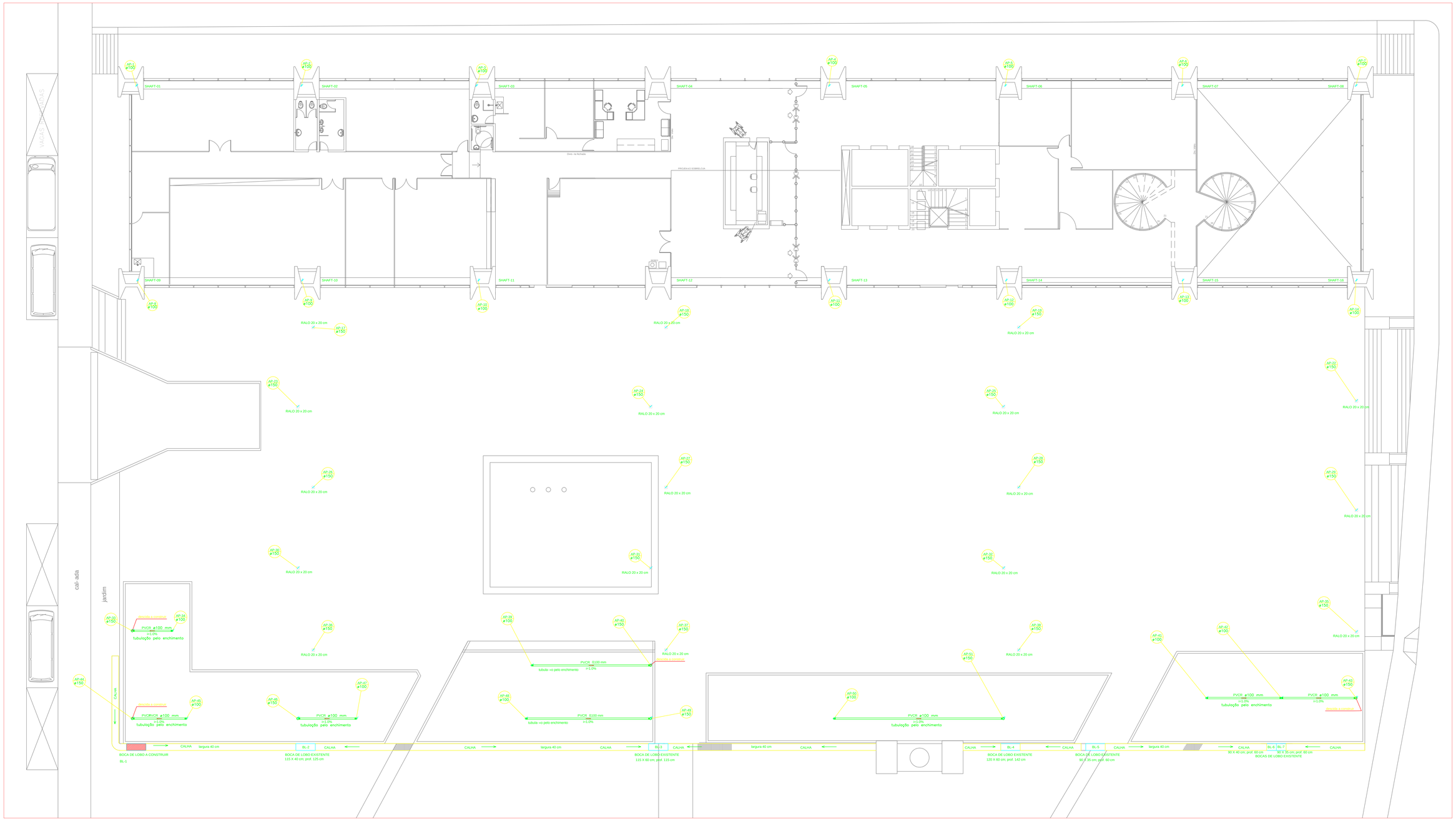
EDIFÍCIO SEDE DO DPF
QD. DE LUXE, 06/10 SAA-BRASÍLIA
FONE:(61) 2024-8720

OBRA:
SEDE/DPF/DF

PROJETO:
PROJETO BÁSICO - ÁGUAS PLUVIAIS
SOBRELOJA AO 10º ANDAR

PROCESSO:		ÁREAS:	PRANCHA Nº
DESENHISTA: JEOVÁ	AUTOR: JEOVÁ		5/6
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:		REVISÃO:	DATA: ABR/2010

SOBRELOJA AO 9º ANDAR
1:100


SHAFT-01
SHAFT-02
SHAFT-03
SHAFT-04
SHAFT-05
SHAFT-06
SHAFT-07
SHAFT-08
SHAFT-09
SHAFT-10
SHAFT-11
SHAFT-12
SHAFT-13
SHAFT-14
SHAFT-15
SHAFT-16
AP-1 ø100
AP-2 ø100
AP-3 ø100
AP-4 ø100
AP-5 ø100
AP-6 ø100
AP-7 ø100
AP-8 ø100
AP-9 ø100
AP-10 ø100
AP-11 ø100
AP-12 ø100
AP-13 ø100
AP-14 ø100
AP-15 ø150
AP-16 ø150
AP-17 ø150
AP-18 ø150
AP-19 ø150
AP-20 ø150
AP-21 ø150
AP-22 ø150
AP-23 ø150
AP-24 ø150
AP-25 ø150
AP-26 ø150
AP-27 ø150
AP-28 ø150
AP-29 ø150
AP-30 ø150
AP-31 ø150
AP-32 ø150
AP-33 ø150
AP-34 ø100
AP-35 ø150
AP-36 ø150
AP-37 ø150
AP-38 ø150
AP-39 ø150
AP-40 ø150
AP-41 ø100
AP-42 ø100
AP-43 ø150
AP-44 ø150
AP-45 ø100
AP-46 ø150
AP-47 ø100
AP-48 ø150
AP-49 ø100
AP-50 ø100
AP-51 ø150
RALO 20 x 20 cm
PVCR ø100 mm
i=1,0%
tubulação pelo enchimento