

PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO			CREA	

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS



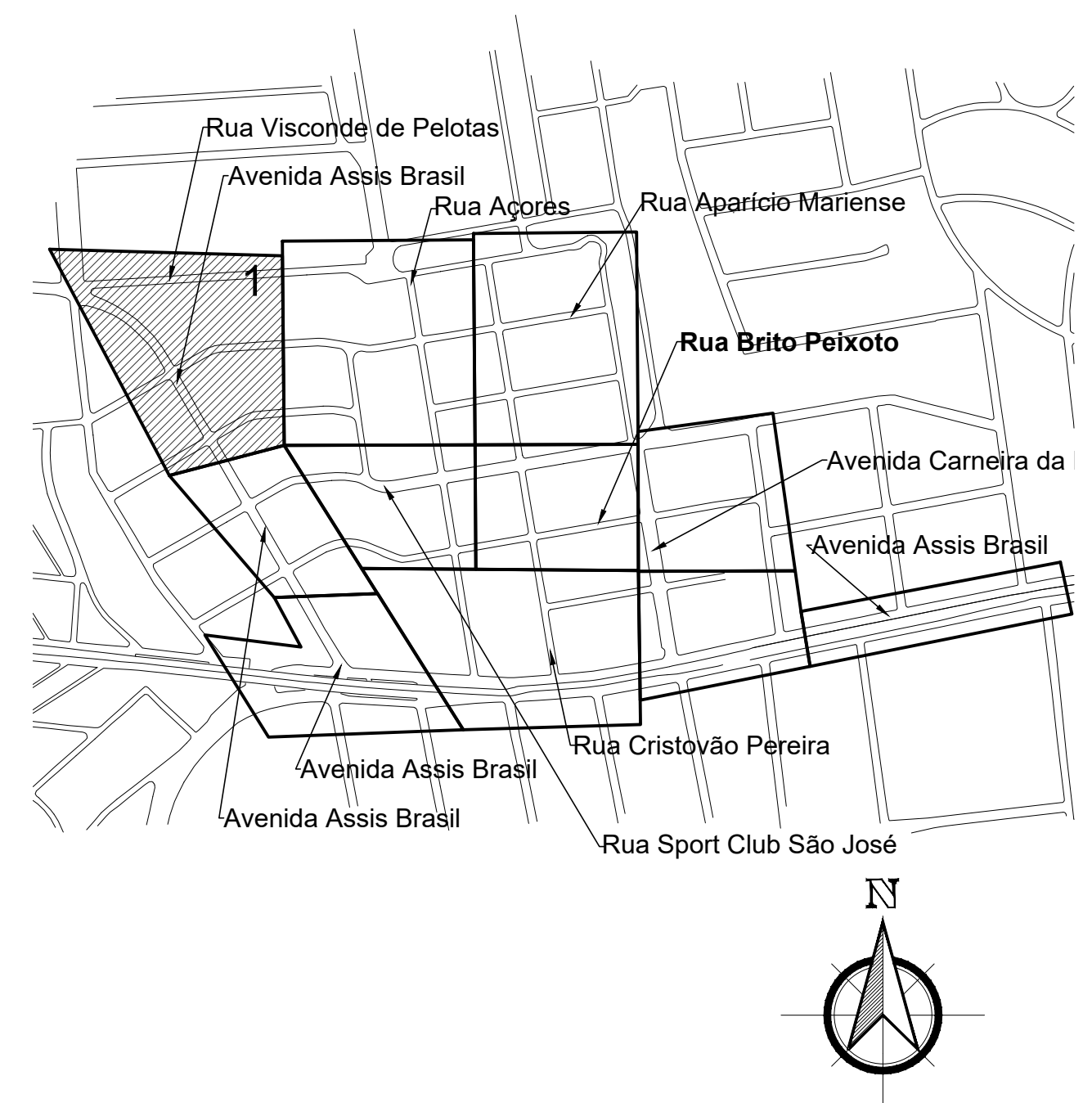
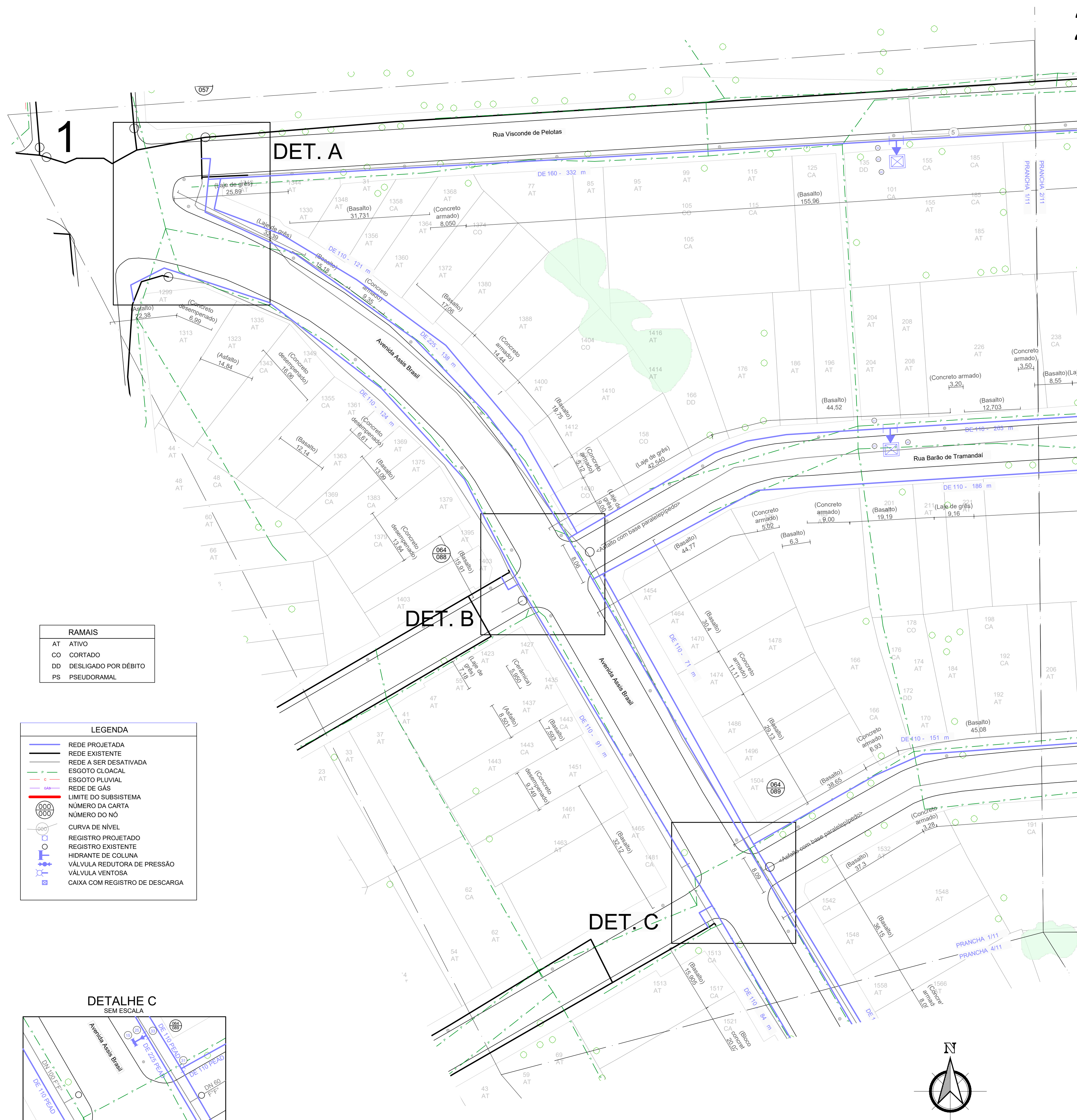
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento		FOUN DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA	DESENHO
ESCALA	INDICADA	4847	WILLIAN/ALESSANDRA
DATA	INDICADA	DEZ/2019	1/14
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA			
ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM			
ENG. ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE			
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS			
ENG. MARCO FACCHIN			
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO			
ENG. AIRANA DO CANTO			
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO			
19.10.000007400-4			

**ÂÇORES E ADJACÊNCIAS
SUBSTITUIÇÃO**

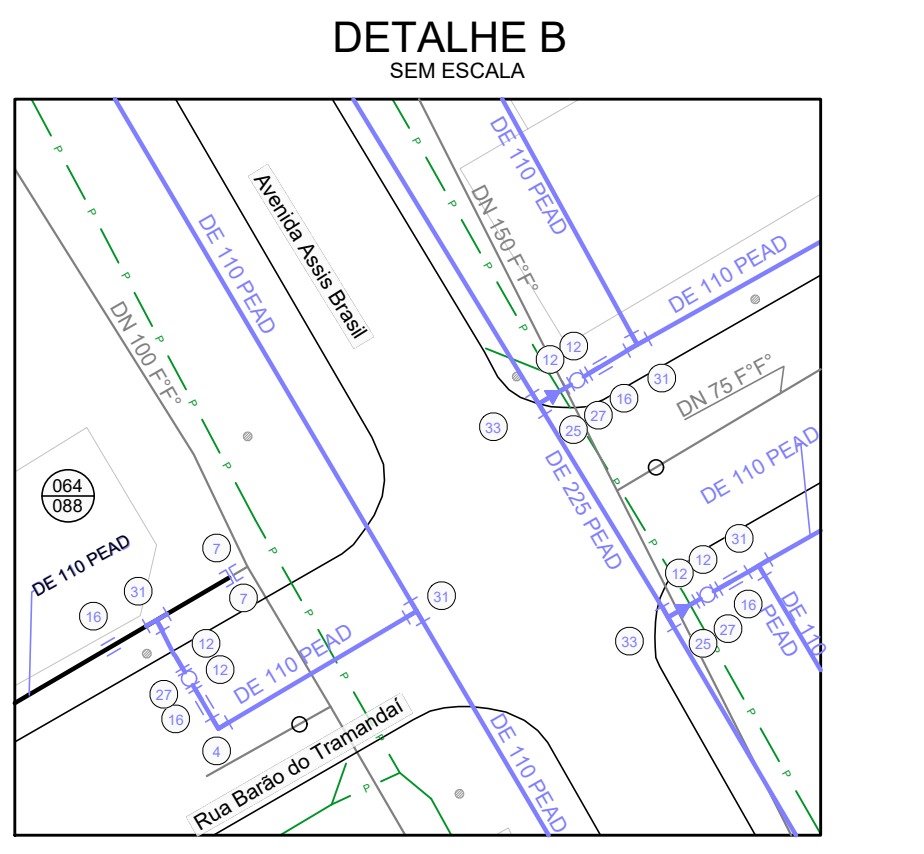
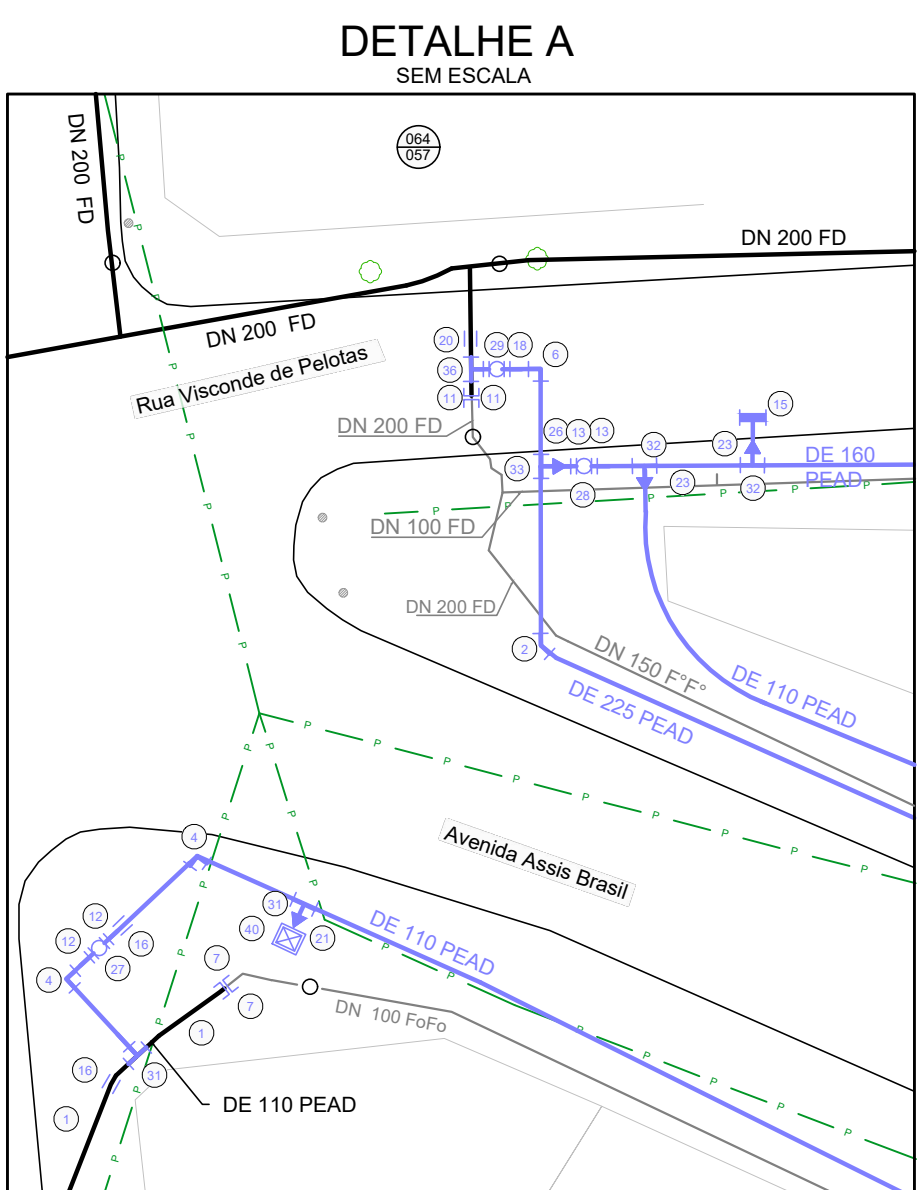
SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA
PLANTA BAIXA E DETALHES

RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	CAP DN 75 FD	4
2	C45 DE 225 PEAD	1
3	C90 DE 63 PEAD	12
4	C90 DE 110 PEAD	17
5	C90 DE 160 PEAD	4
6	C90 DE 225 PEAD	3
7	CAP DE 110 PEAD	12
8	CAP DE 160 PEAD	4
9	CAP DE 225 PEAD	10
10	CAP DN 100 FD	6
11	CAP DN 200 FD	4
12	COL DE 110 PEAD	31
13	COL DE 160 PEAD	16
14	COL DE 225 PEAD	11
15	HIDRANTE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	5
16	LCR DE 110 PEAD	22
17	LCR DE 160 PEAD	7
18	LCR DE 225 PEAD	11
19	LCR DN 100 FD	3
20	LCR DN 200 FD	3
21	RD DE 110 X DE 63 PEAD	39
22	RD DE 160 X DE 63 PEAD	11
23	RD DE 160 X DE 110 PEAD	16
24	RD DE 225 X DE 63 PEAD	2
25	RD DE 225 X DE 110 PEAD	12
26	RD DE 225 X DE 160 PEAD	7
27	RG GAVETA DN 100 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	15
28	RG GAVETA DN 150 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	10
29	RG GAVETA DN 200 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	9
30	TE DE 63 PEAD	1
31	TE DE 110 PEAD	56
32	TE DE 160 PEAD	27
33	TE DE 225 PEAD	25
34	TE DN 100 FD BBF PN10	3
35	VENTOSA TIPO 1	1
36	TE DN 200 FD BBF PN10	2
37	COL DE 63 PEAD	2
38	RG GAVETA DN 50 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	1
39	LCR DE 63 PEAD	1
40	EXPURGO TIPO 1	5
41	RD DE 225 X DE 32 PEAD	1
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		2967m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		4568m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		1121m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13,6		1863m
TOTAL DE REDE PROJETADA		10519m

OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.

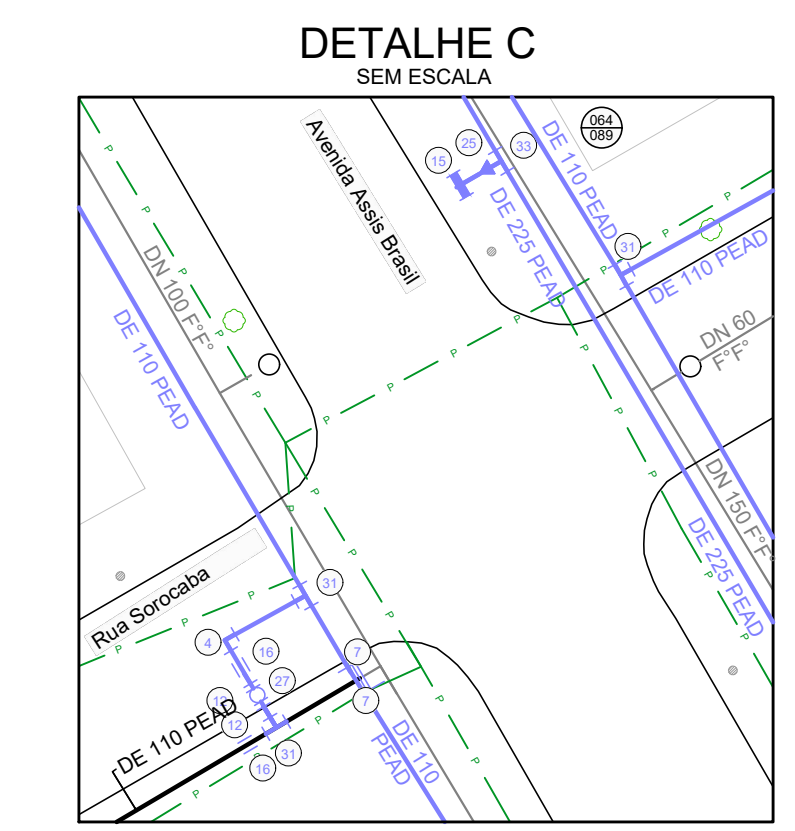


PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESCALA



RAMAIS	
AT	ATIVO
CO	CORTADO
DD	DESLIGADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL

LEGENDA	
(Blue line)	REDE PROJETADA
(Black line)	REDE EXISTENTE
(Dashed line)	REDE A SER DESATIVADA
(Green line)	ESGOTO CLOACAL
(Red line)	ESGOTO PLUVIAL
(Purple line)	REDE DE GÁS
(Red dashed line)	LIMITE DO SUBSISTEMA
(Circle with 0000)	NÚMERO DA CARTA
(Circle with 000)	NÚMERO DO NÓ
(Circle with 00)	CURVA DE NÍVEL
(Circle with 0)	REGISTRO PROJETADO
(Circle with 0)	REGISTRO EXISTENTE
(Circle with H)	HIDRANTE DE COLUNA
(Circle with V)	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
(Circle with V)	VÁLVULA VENTOSA
(Circle with B)	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA



SISTEMA SÃO JOÃO
RESERVATÓRIO SÃO JOÃO

PLANTA BAIXA
1:500

DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARO° FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG°/ARO° RESP. EXECUÇÃO				

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

CREA

FORMA DO PROJETO/ÍNDICE DA OBRA: 4847
DESENHO: WELLY/ALESSANDRA

ESCALA INDICADA: DEZ/2019
PRONCHA: 2/14

RESP.TECNICO-EMPRESA CONTRATADA: ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM
ENG.ÁRG.FISCAL DE PROJETO-DMAE

GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS: ENG. MARCO FACCIAN
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO: ENG. AIRANA DO CANTO

CODIGO DO PROJETO/PROCESSO: 19.10.000007400-4

ALÇORES E ADJACÊNCIAS SUBSTITUIÇÃO
SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA
PLANTA BAIXA E DETALHES

2



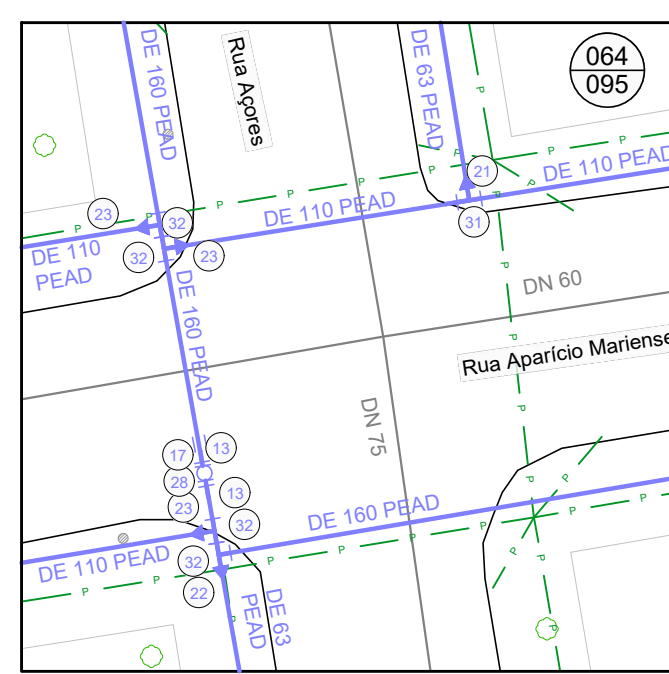
DET. E

DET. D

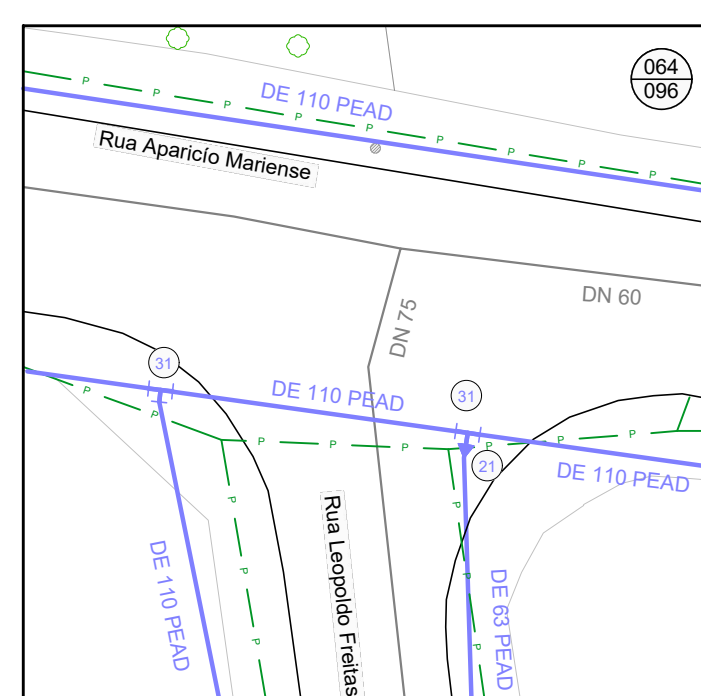
DET. F



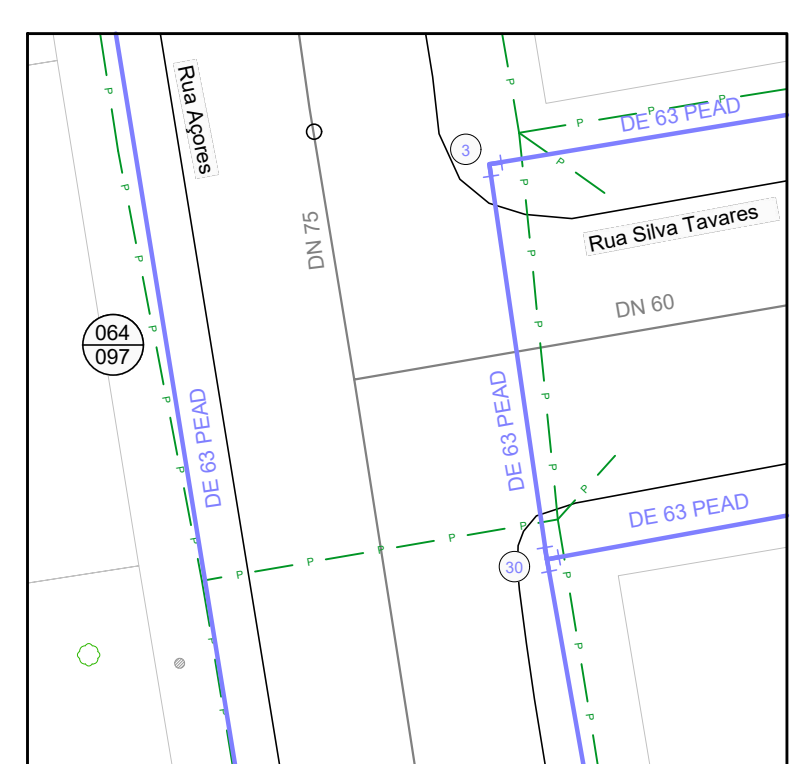
DETALHE D SEM ESCALA



DETALHE E SEM ESCALA

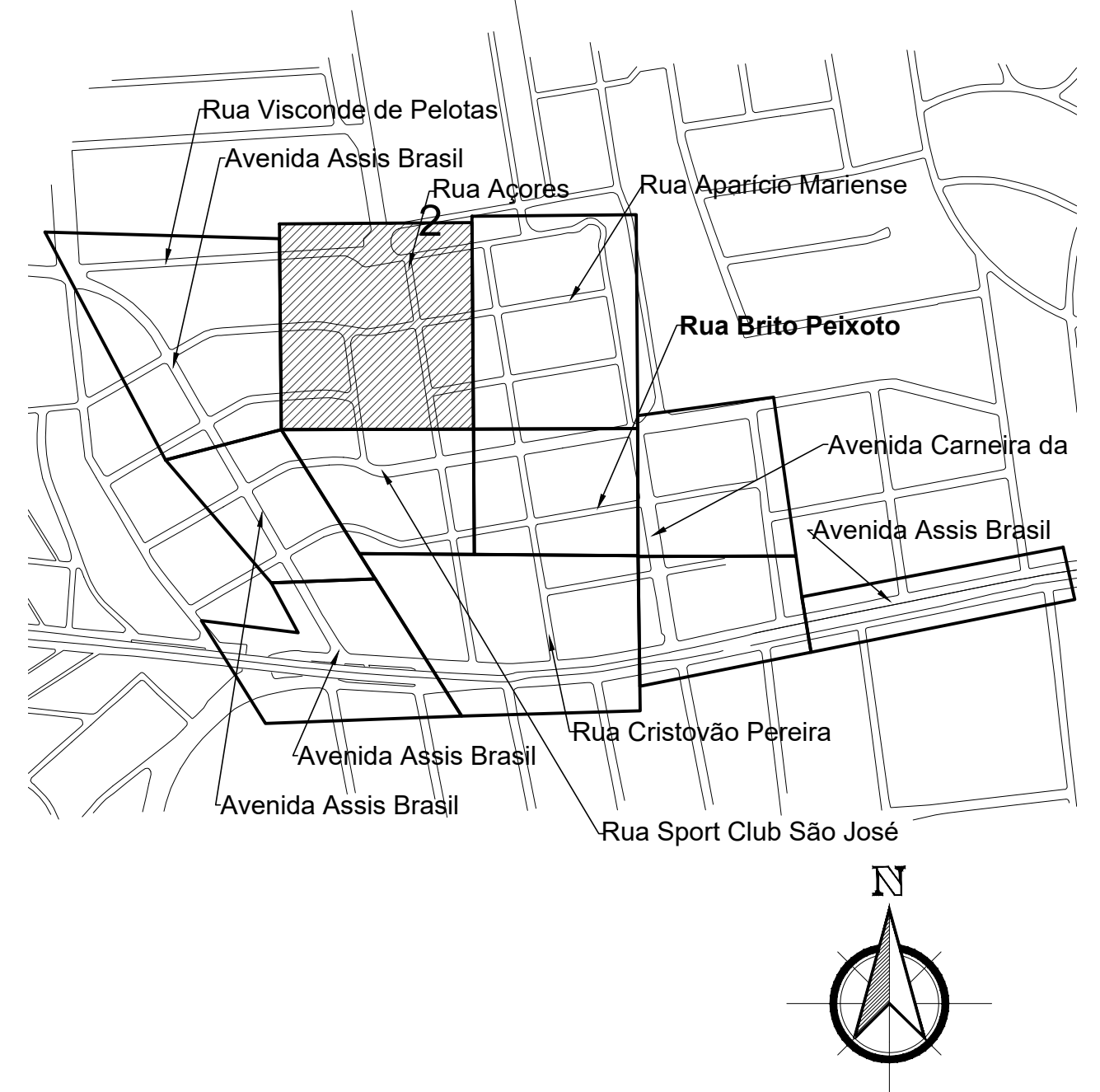
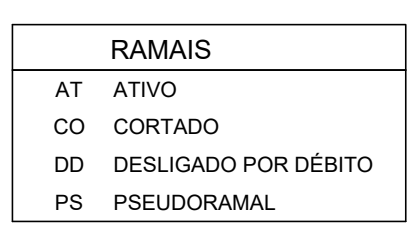
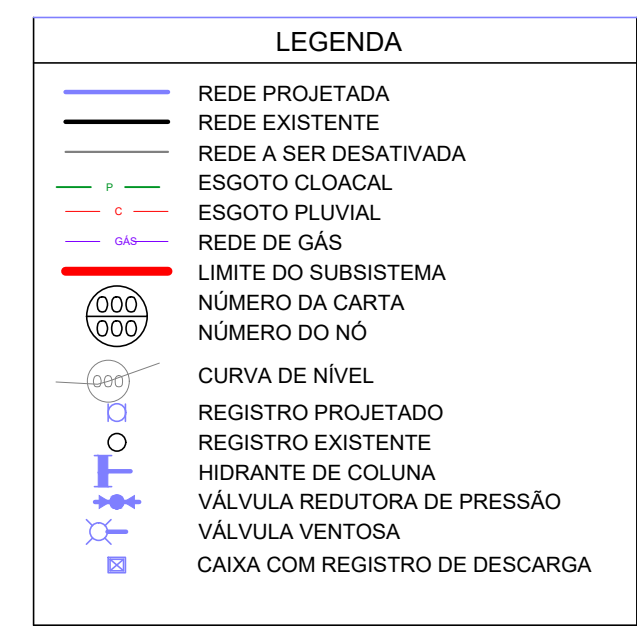


DETALHE F SEM ESCALA



RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	CAP DN 75 FD	4
2	C45 DE 225 PEAD	1
3	C80 DE 63 PEAD	12
4	C80 DE 110 PEAD	17
5	C80 DE 160 PEAD	4
6	C90 DE 225 PEAD	3
7	CAP DE 110 PEAD	12
8	CAP DE 160 PEAD	4
9	CAP DE 225 PEAD	10
10	CAP DN 100 FD	6
11	CAP DN 200 FD	4
12	COL DE 110 PEAD	31
13	COL DE 160 PEAD	16
14	COL DE 225 PEAD	11
15	HIDRANTE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	5
16	LCR DE 110 PEAD	22
17	LCR DE 160 PEAD	7
18	LCR DE 225 PEAD	11
19	LCR DN 100 FD	3
20	LCR DN 200 FD	3
21	RD DE 110 X DE 63 PEAD	39
22	RD DE 160 X DE 63 PEAD	11
23	RD DE 160 X DE 110 PEAD	16
24	RD DE 225 X DE 63 PEAD	2
25	RD DE 225 X DE 110 PEAD	12
26	RD DE 225 X DE 160 PEAD	7
27	RG GAVETA DN 100 FLANGEADO CUNHA C/ELAST EPDM	15
28	RG GAVETA DN 150 FLANGEADO CUNHA C/ELAST EPDM	10
29	RG GAVETA DN 200 FLANGEADO CUNHA C/ELAST EPDM	9
30	TE DE 63 PEAD	1
31	TE DE 110 PEAD	56
32	TE DE 160 PEAD	27
33	TE DE 225 PEAD	25
34	TE DN 100 FD BBF PN10	3
35	VENTOSA TIPO 1	1
36	TE DN 200 FD BBF PN10	2
37	COL DE 63 PEAD	2
38	RG GAVETA DN 50 FLANGEADO CUNHA C/ELAST EPDM	1
39	LCR DE 63 PEAD	1
40	EXPURGO TIPO 1	5
41	RD DE 225 X DE 32 PEAD	1
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		2967m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		4568m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		1121m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13,6		1863m
TOTAL DE REDE PROJETADA		10519m

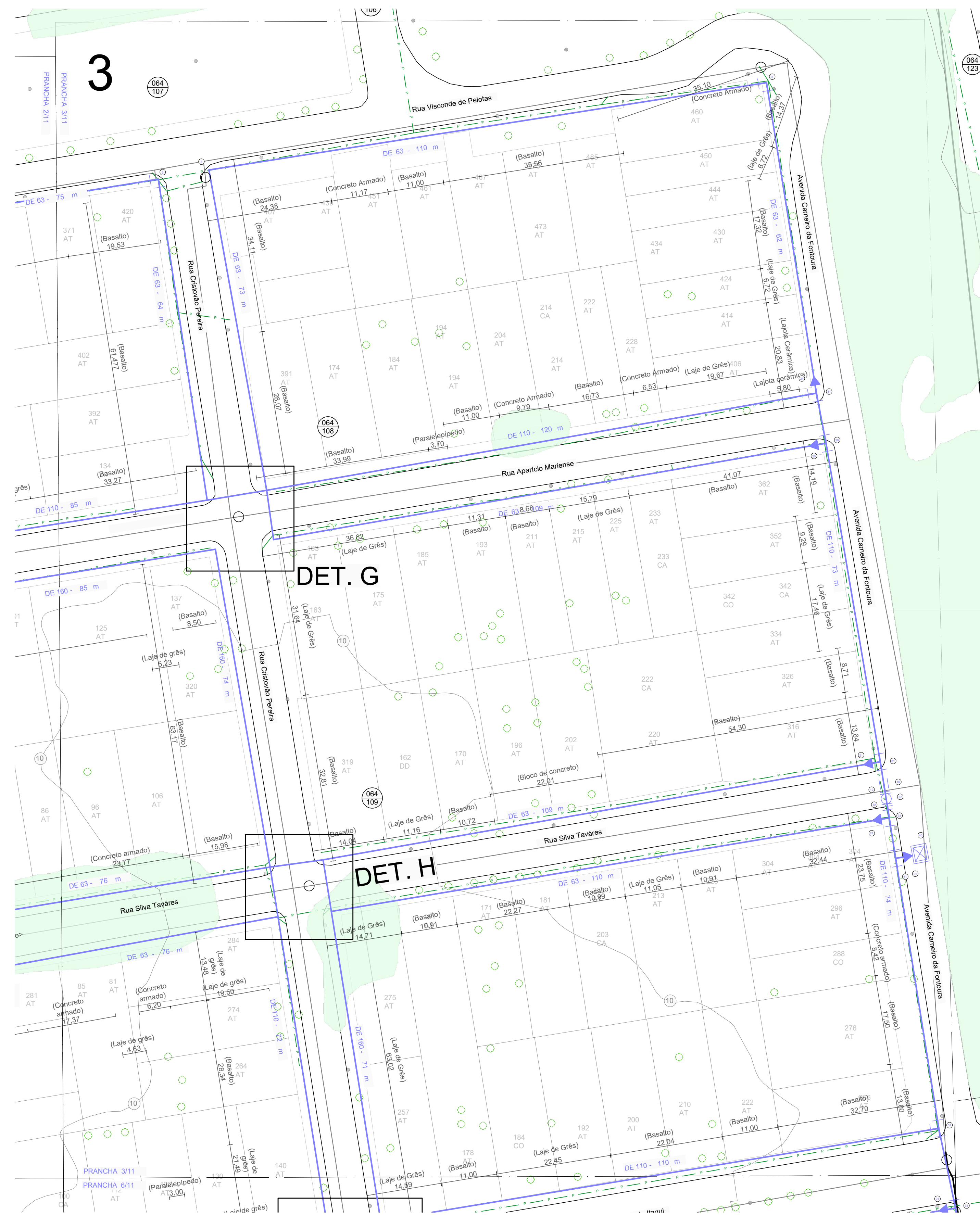
OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.



PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESCALA

DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARO° FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG°/ARO° RESP. EXECUÇÃO			CREA	
Prefeitura Municipal de Porto Alegre DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento				FOLHA DO PROJETO/TÓRDO DA OBRA: 4847 DESENHO: WELIUM/ALESSANDRA ESCALA INDICADA: DEZ/2019 PRONCHA: 3/14 RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA: ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM ENG. FISCAL DE PROJETO-DMAE:
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS: ENG. MARCO FACCIAN GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO: ENG. AIRANA DO CANTO				CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO: 19.10.000007400-4

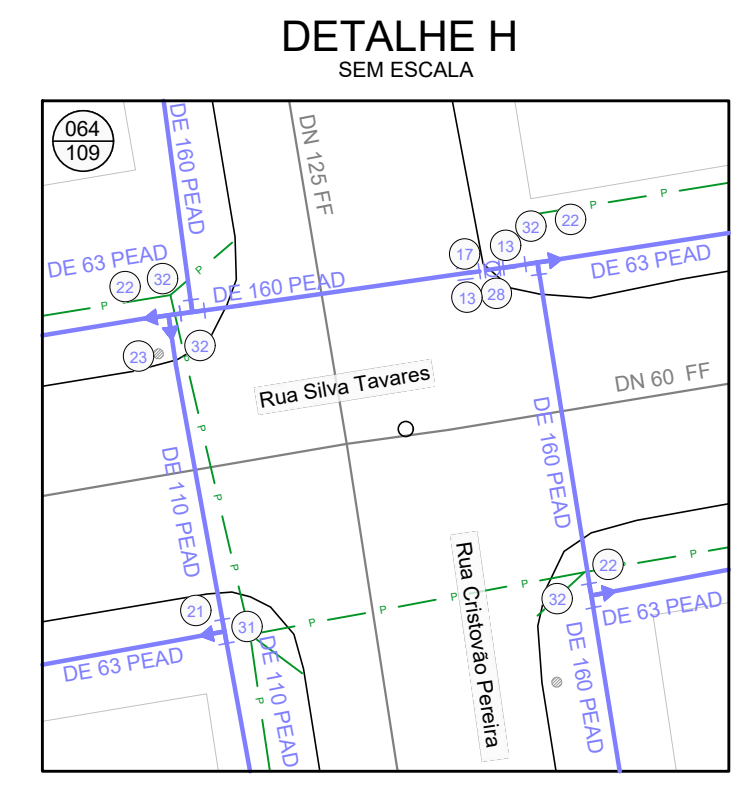
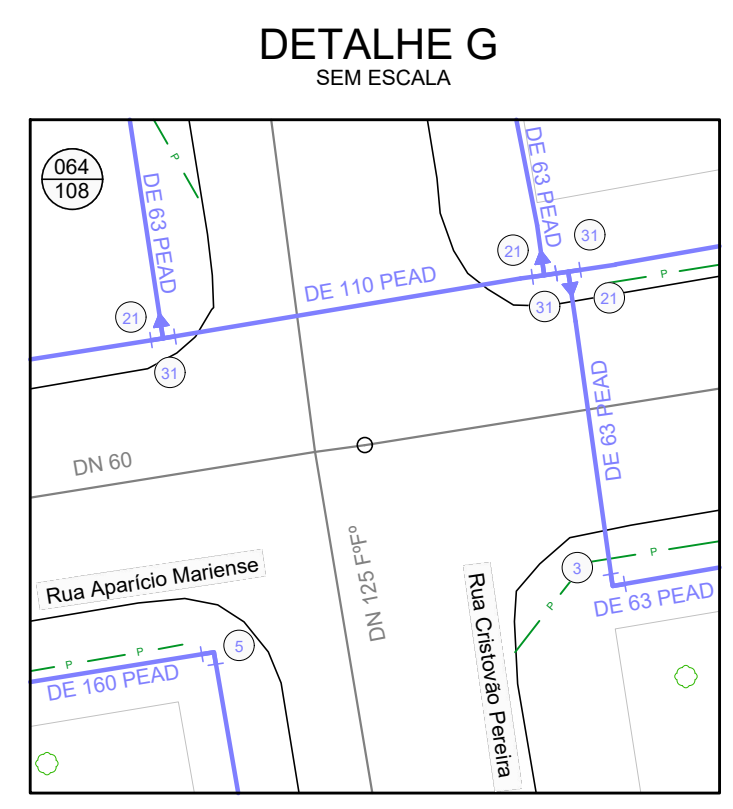
AÇORES E ADJACÊNCIAS SUBSTITUIÇÃO
SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLANTA BAIXA E DETALHES



SISTEMA SÃO JOÃO
RESERVATÓRIO SÃO JOÃO

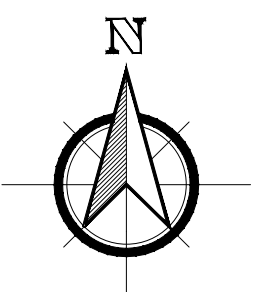
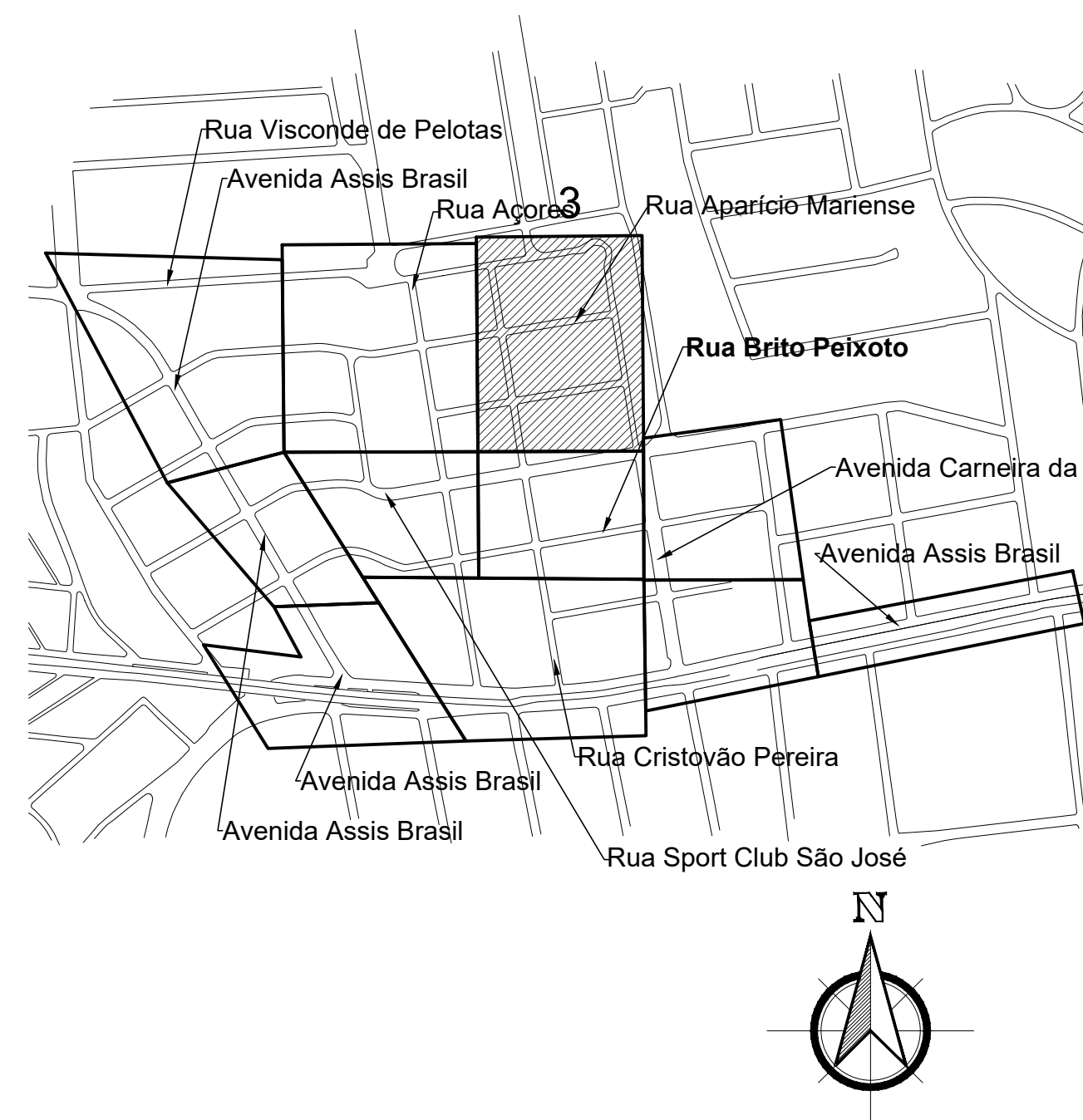
- RAMAIS**
- AT ATIVO
 - CO CORTADO
 - DD DESLIGADO POR DÉBITO
 - PS PSEUDORAMAL

- LEGENDA**
- REDE PROJETADA
 - REDE EXISTENTE
 - REDE A SER DESATIVADA
 - ESGOTO CLOACAL
 - ESGOTO PLUVIAL
 - REDE DE GÁS
 - LIMITE DO SUBSISTEMA
 - NÚMERO DA CARTA
 - NÚMERO DO NÓ
 - CURVA DE NÍVEL
 - REGISTRO PROJETADO
 - REGISTRO EXISTENTE
 - HIDRANTE DE COLUNA
 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
 - VÁLVULA VENTOSA
 - CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA



RELAÇÃO DE PEÇAS		QUANT.
1	CAP DN 75 FD	4
2	C45 DE 225 PEAD	1
3	C90 DE 63 PEAD	12
4	C90 DE 110 PEAD	17
5	C90 DE 160 PEAD	4
6	C90 DE 225 PEAD	3
7	CAP DE 110 PEAD	12
8	CAP DE 160 PEAD	4
9	CAP DE 225 PEAD	10
10	CAP DN 100 FD	6
11	CAP DN 200 FD	4
12	COL DE 110 PEAD	31
13	COL DE 160 PEAD	16
14	COL DE 225 PEAD	11
15	HIDRANTE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	5
16	LCR DE 110 PEAD	22
17	LCR DE 160 PEAD	7
18	LCR DE 225 PEAD	11
19	LCR DN 100 FD	3
20	LCR DN 200 FD	3
21	RD DE 110 X DE 63 PEAD	39
22	RD DE 160 X DE 63 PEAD	11
23	RD DE 160 X DE 110 PEAD	16
24	RD DE 225 X DE 63 PEAD	2
25	RD DE 225 X DE 110 PEAD	12
26	RD DE 225 X DE 160 PEAD	7
27	RG GAVETA DN 100 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	15
28	RG GAVETA DN 150 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	10
29	RG GAVETA DN 200 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	9
30	TE DE 63 PEAD	1
31	TE DE 110 PEAD	56
32	TE DE 160 PEAD	27
33	TE DE 225 PEAD	25
34	TE DN 100 FD BBF PN10	3
35	VENTOSA TIPO 1	1
36	TE DN 200 FD BBF PN10	2
37	COL DE 63 PEAD	2
38	RG GAVETA DN 50 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	1
39	LCR DE 63 PEAD	1
40	EXPURGO TIPO 1	5
41	RD DE 225 X DE 32 PEAD	1
TUBO DE 63 PEAD SDR 11.0		2967m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13.6		4568m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13.6		1121m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13.6		1863m
TOTAL DE REDE PROJETADA		10519m

08S: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.



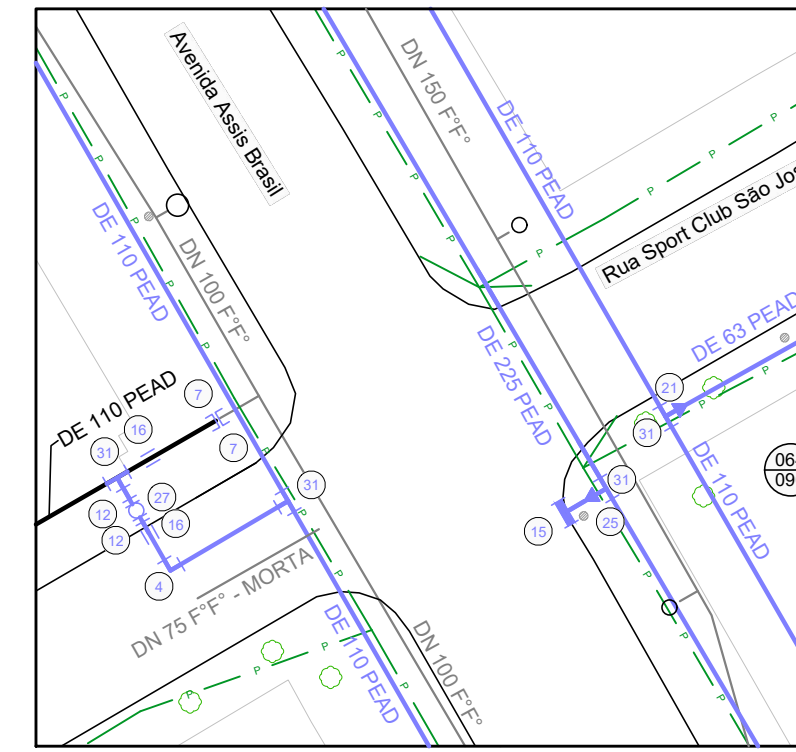
PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO		CREA		
Prefeitura Municipal de Porto Alegre DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
DIRETORIA DE GESTÃO E DESENVOLVIMENTO		FORA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA 4947 DESENHO WELIUM/ALESSANDRA ESCALA INDICADA DEZ/2019 PRONCHA 4/14 RESP.TECNICO-EMPRESA CONTRATADA ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM ENG./ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE		
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS ENG. MARCO FACCON GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO ENG. AIRANA DO CANTO CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO 19.10.000007400-4				

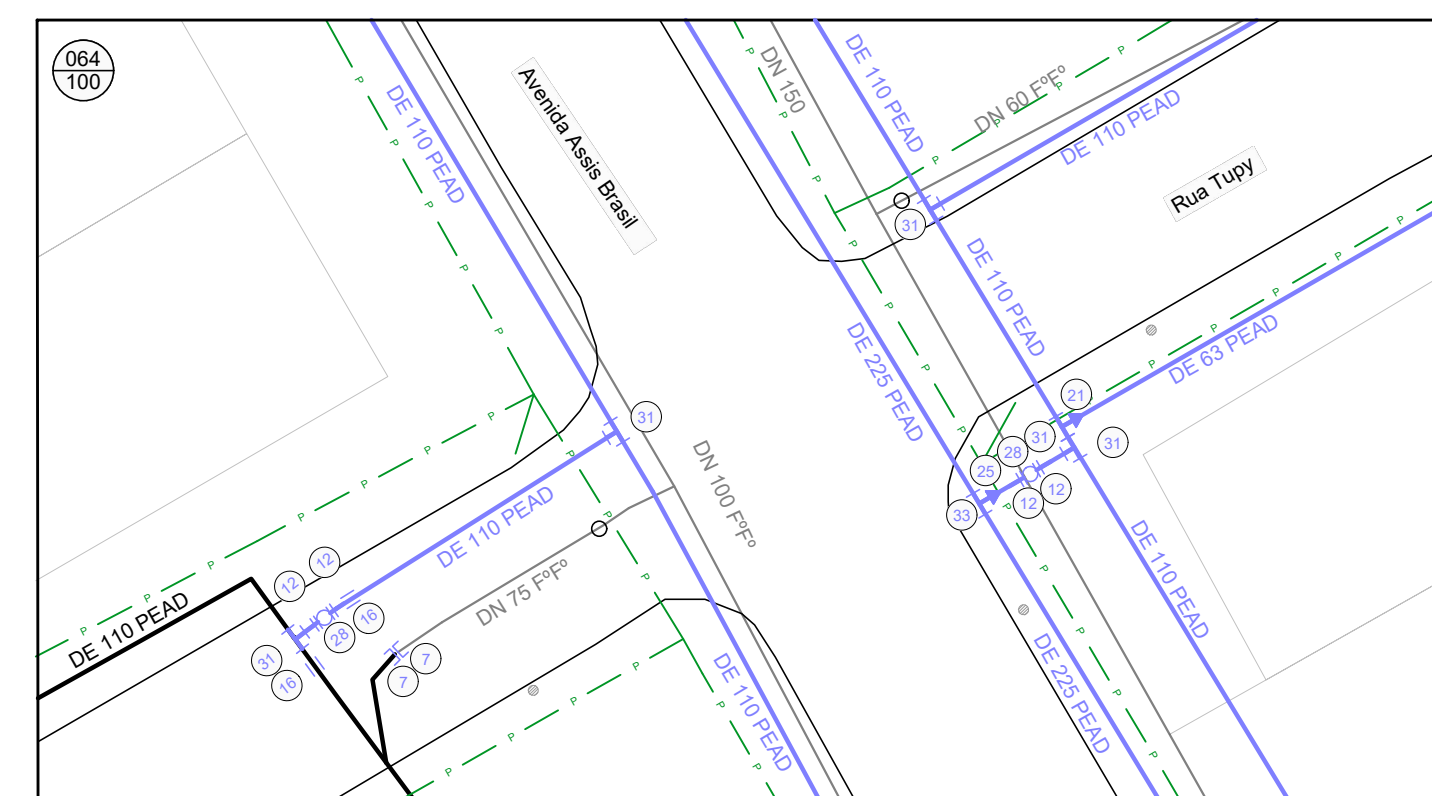
AÇORES E ADJACÊNCIAS
SUBSTITUIÇÃO
SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA
PLANTA BAIXA E DETALHES



DETALHE I
SEM ESCALA



DETALHE J
SEM ESCALA



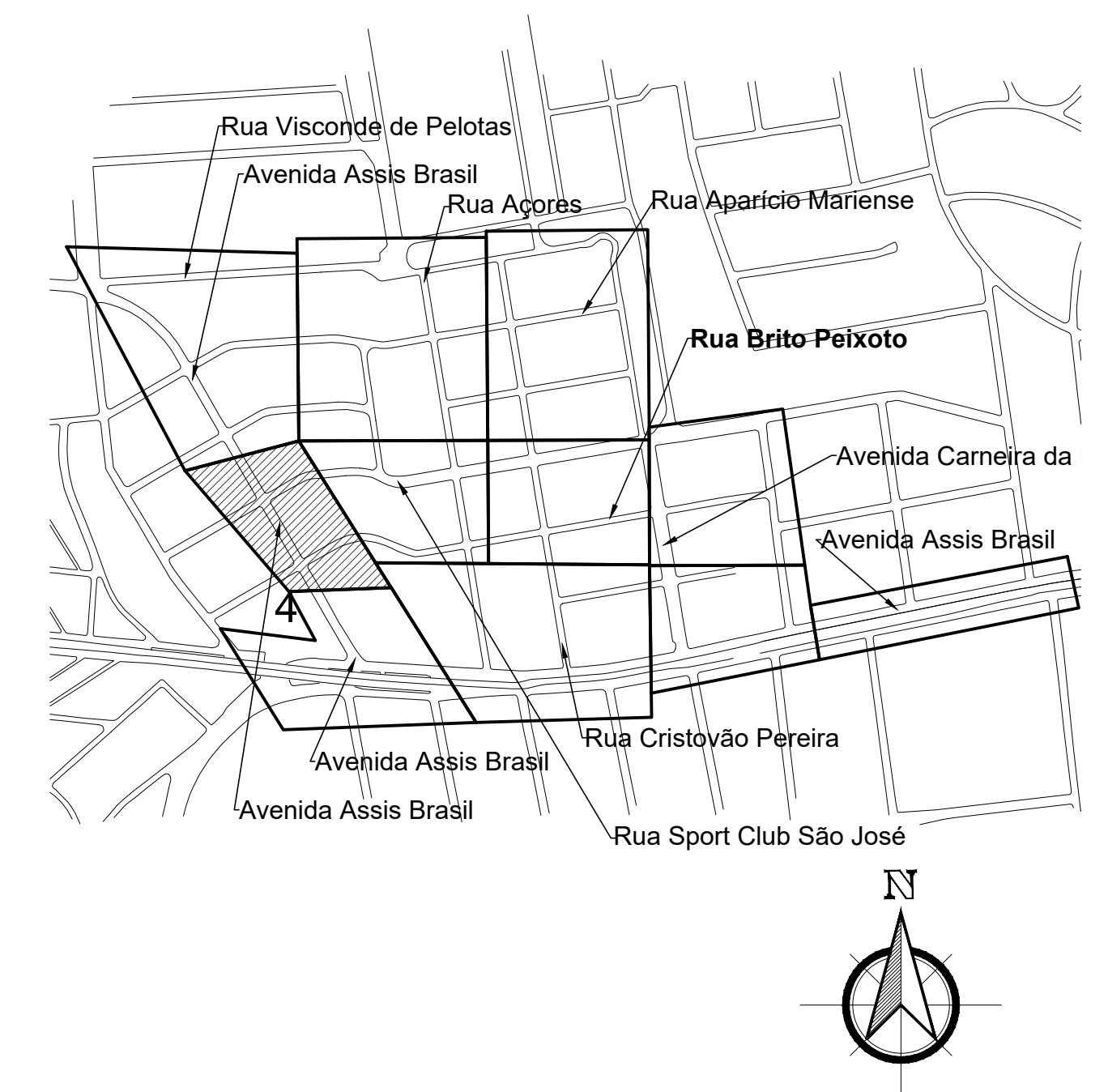
SISTEMA SÃO JOÃO
RESERVATÓRIO SÃO JOÃO

RELAÇÃO DE PEÇAS		QUANT.
1	CAP DN 75 FD	4
2	C45 DE 225 PEAD	1
3	C90 DE 63 PEAD	12
4	C90 DE 110 PEAD	17
5	C90 DE 160 PEAD	4
6	C90 DE 225 PEAD	3
7	CAP DE 110 PEAD	12
8	CAP DE 160 PEAD	4
9	CAP DE 225 PEAD	10
10	CAP DN 100 FD	6
11	CAP DN 200 FD	4
12	COL DE 110 PEAD	31
13	COL DE 160 PEAD	16
14	COL DE 225 PEAD	11
15	HIDRANTE COLUMNA COMPLETO PADRÃO DMAE	5
16	LCR DE 110 PEAD	22
17	LCR DE 160 PEAD	7
18	LCR DE 225 PEAD	11
19	LCR DN 100 FD	3
20	LCR DN 200 FD	3
21	RD DE 110 X DE 63 PEAD	39
22	RD DE 160 X DE 63 PEAD	11
23	RD DE 160 X DE 110 PEAD	16
24	RD DE 225 X DE 63 PEAD	2
25	RD DE 225 X DE 110 PEAD	12
26	RD DE 225 X DE 160 PEAD	7
27	RG GAVETA DN 100 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	15
28	RG GAVETA DN 150 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	10
29	RG GAVETA DN 200 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	9
30	TE DE 63 PEAD	1
31	TE DE 110 PEAD	56
32	TE DE 160 PEAD	27
33	TE DE 225 PEAD	25
34	TE DN 100 FD BBF PN10	3
35	VENTOSA TIPO 1	1
36	TE DN 200 FD BBF PN10	2
37	COL DE 63 PEAD	2
38	RG GAVETA DN 50 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	1
39	LCR DE 63 PEAD	1
40	EXPURGO TIPO 1	5
41	RD DE 225 X DE 32 PEAD	1
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		2967m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		4568m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		1121m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13,6		1863m
TOTAL DE REDE PROJETADA		10519m

LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO NÓ
	CURVA DE NÍVEL
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUMNA
	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
	VÁLVULA VENTOSA
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA

RAMAIS	
AT	ATIVO
CO	CORTADO
DD	DESLIGADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL

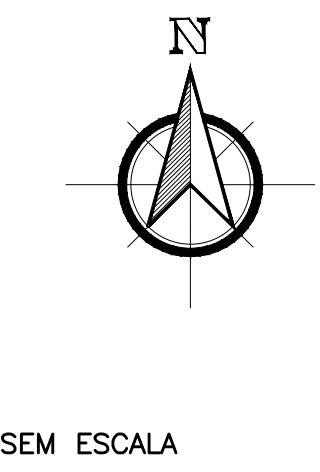
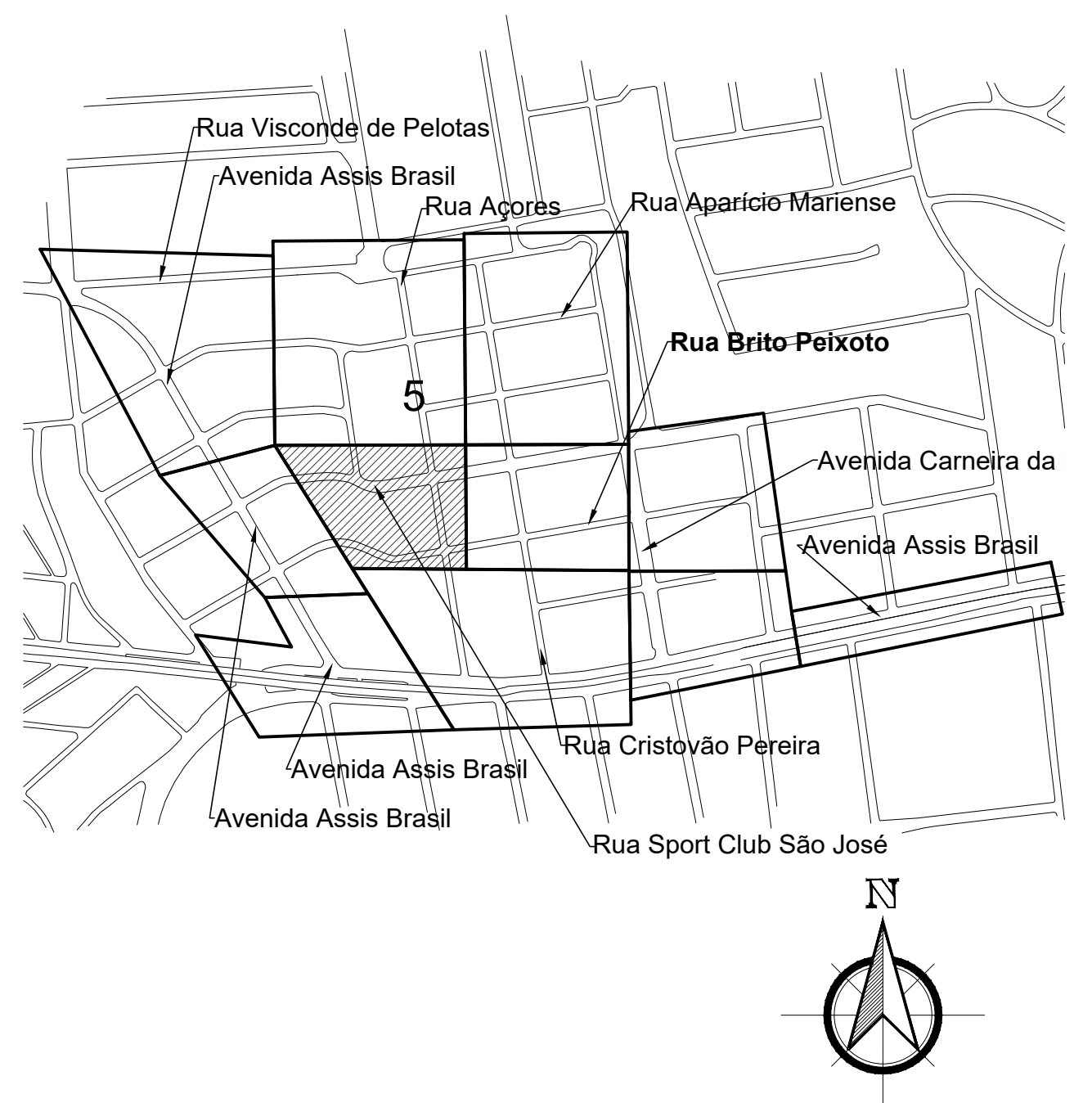
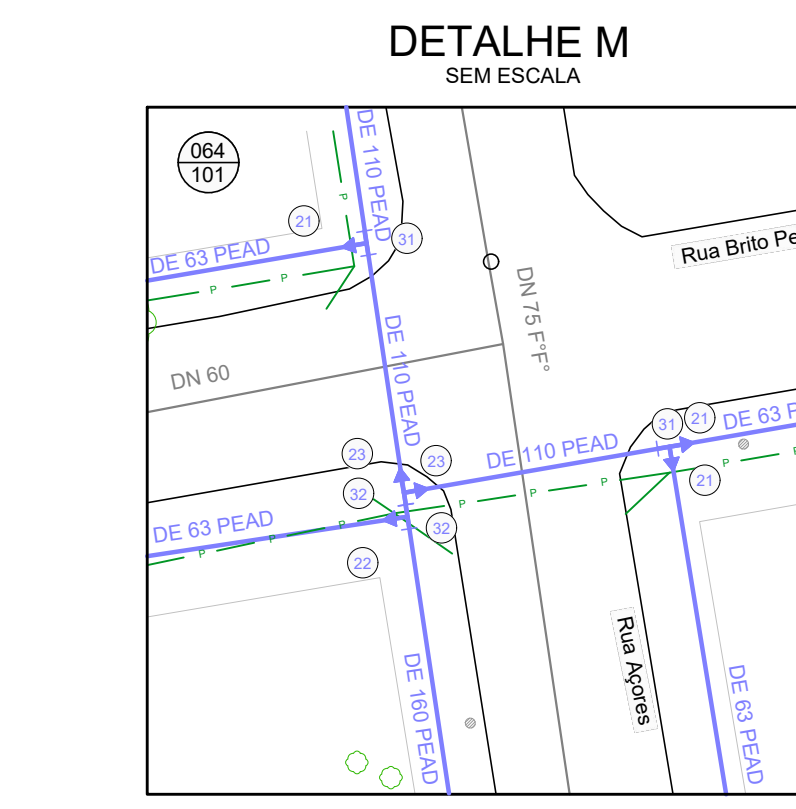
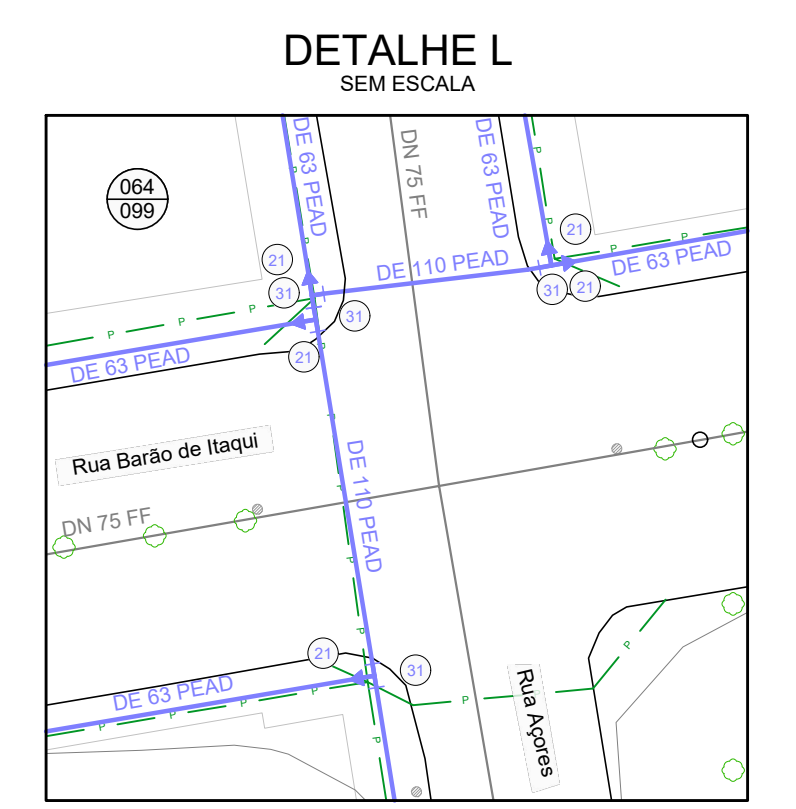
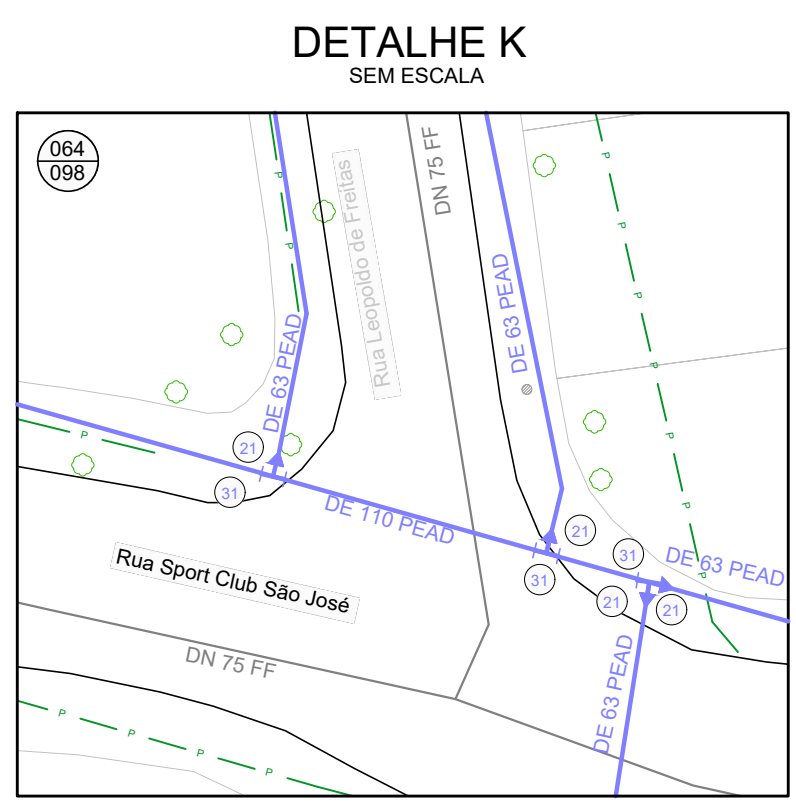
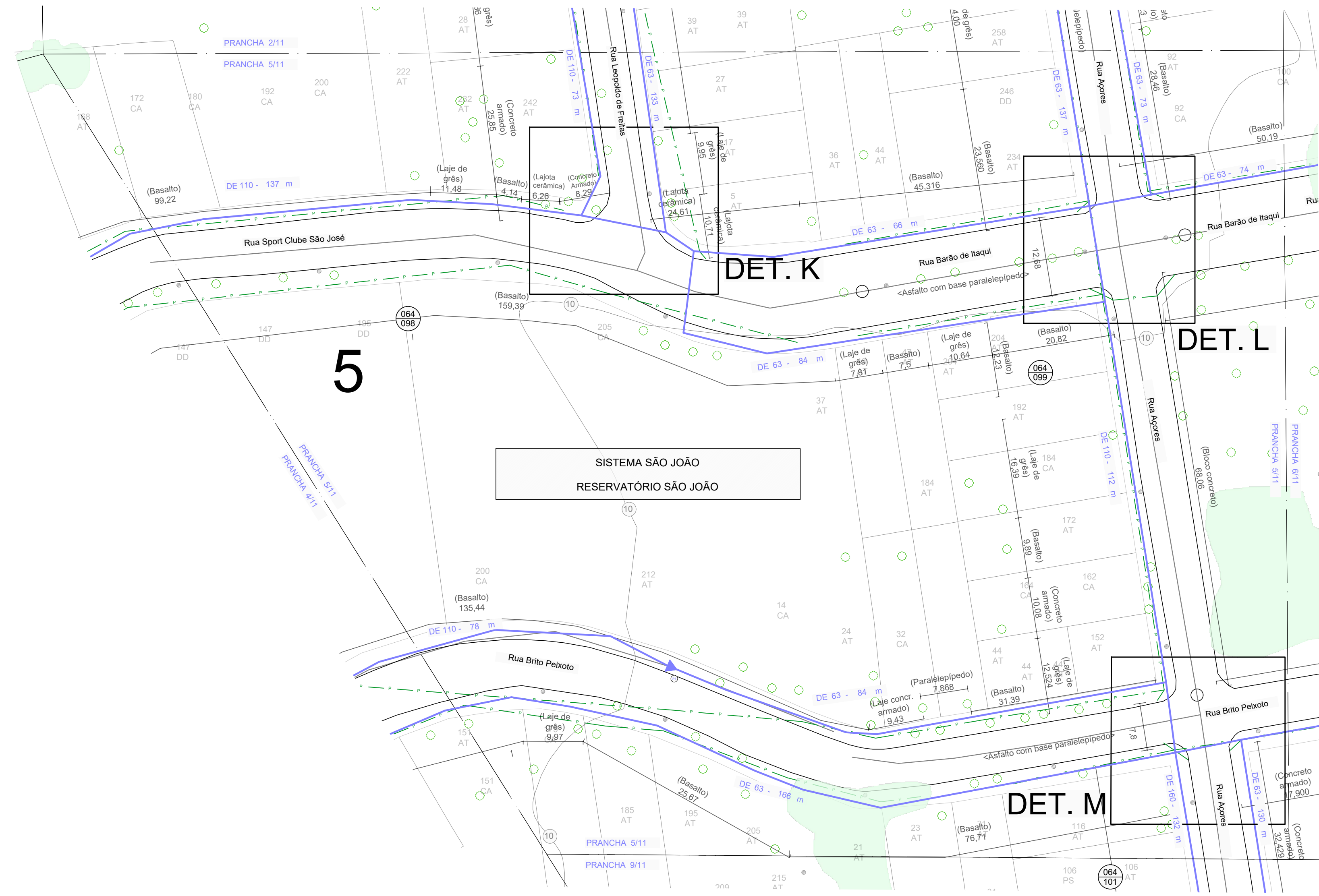
Obs: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

PLANTA BAIXA
1:500

DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO			CREA	
Prefeitura Municipal de Porto Alegre DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento		FOLHA DO PROJETO/TÓRDO DA OBRA 4847	DESENHO WILLIAN/ALESSANDRA	
ESCALA	DATA	PRONCHA		
INDICADA	DEZ/2019	5/14		
RESP.TECNICO-EMPRESA CONTRATADA ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM		GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS ENG. MARCO FACCIAN		
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO ENG. AIRANA DO CANTO		CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO 19.10.000007400-4		



PLANTA BAIXA
1:500

RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	CAP DN 75 FD	4
2	C45 DE 225 PEAD	1
3	C90 DE 63 PEAD	12
4	C90 DE 110 PEAD	17
5	C90 DE 160 PEAD	4
6	C90 DE 225 PEAD	3
7	CAP DE 110 PEAD	12
8	CAP DE 160 PEAD	4
9	CAP DE 225 PEAD	10
10	CAP DN 100 FD	6
11	CAP DN 200 FD	4
12	COL DE 110 PEAD	31
13	COL DE 160 PEAD	16
14	COL DE 225 PEAD	11
15	HIDRANTE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	5
16	LCR DE 110 PEAD	22
17	LCR DE 160 PEAD	7
18	LCR DE 225 PEAD	11
19	LCR DN 100 FD	3
20	LCR DN 200 FD	3
21	RD DE 110 X DE 63 PEAD	39
22	RD DE 160 X DE 63 PEAD	11
23	RD DE 160 X DE 110 PEAD	16
24	RD DE 225 X DE 63 PEAD	2
25	RD DE 225 X DE 110 PEAD	12
26	RD DE 225 X DE 160 PEAD	7
27	RG GAVETA DN 100 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	15
28	RG GAVETA DN 150 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	10
29	RG GAVETA DN 200 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	9
30	TE DE 63 PEAD	1
31	TE DE 110 PEAD	56
32	TE DE 160 PEAD	27
33	TE DE 225 PEAD	25
34	TE DN 100 FD B8F PN10	3
35	VENTOSA TIPO 1	1
36	TE DN 200 FD B8F PN10	2
37	COL DE 63 PEAD	2
38	RG GAVETA DN 50 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	1
39	LCR DE 63 PEAD	1
40	EXPURGO TIPO 1	5
41	RD DE 225 X DE 32 PEAD	1
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		2967m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		4568m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		1121m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13,6		1863m
TOTAL DE REDE PROJETADA		10519m

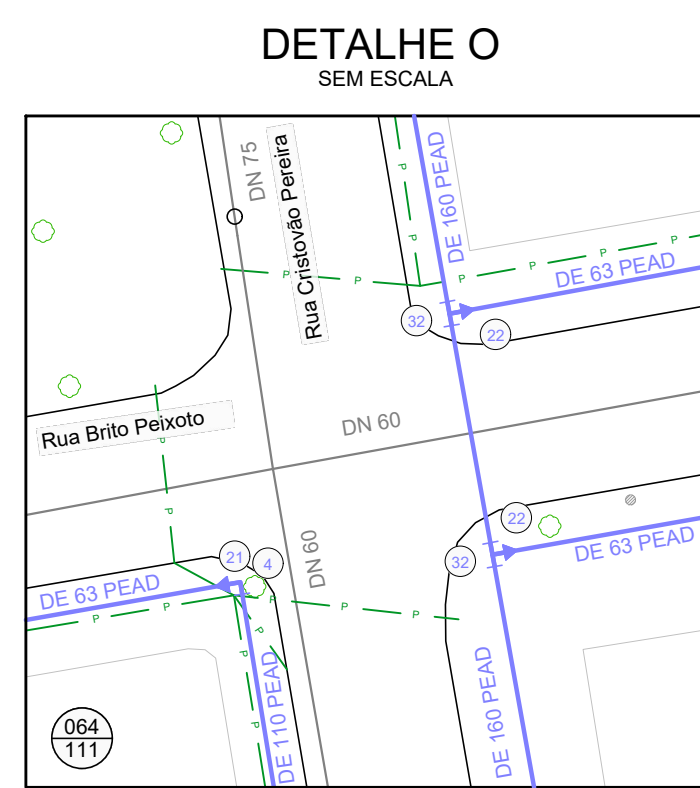
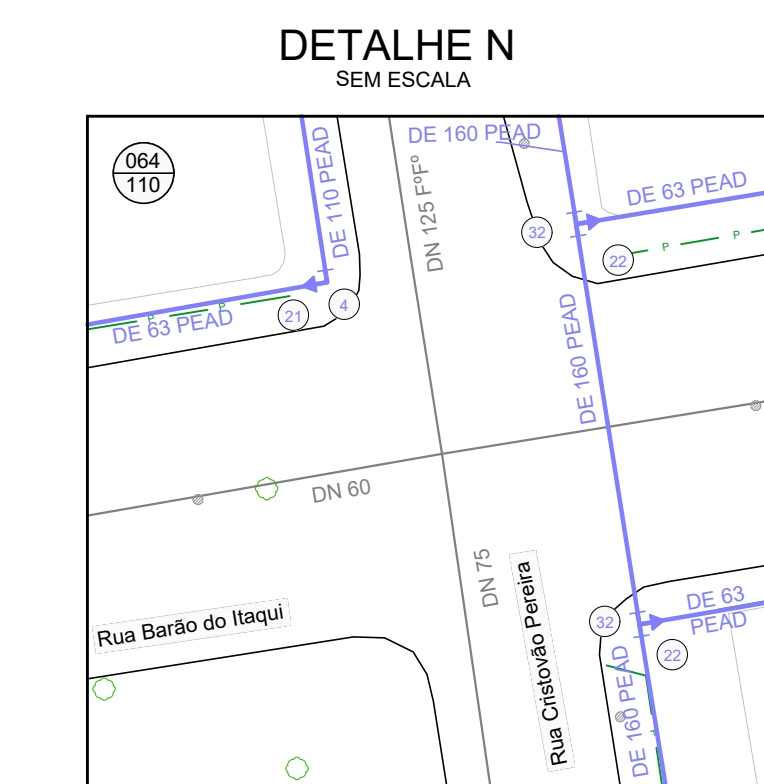
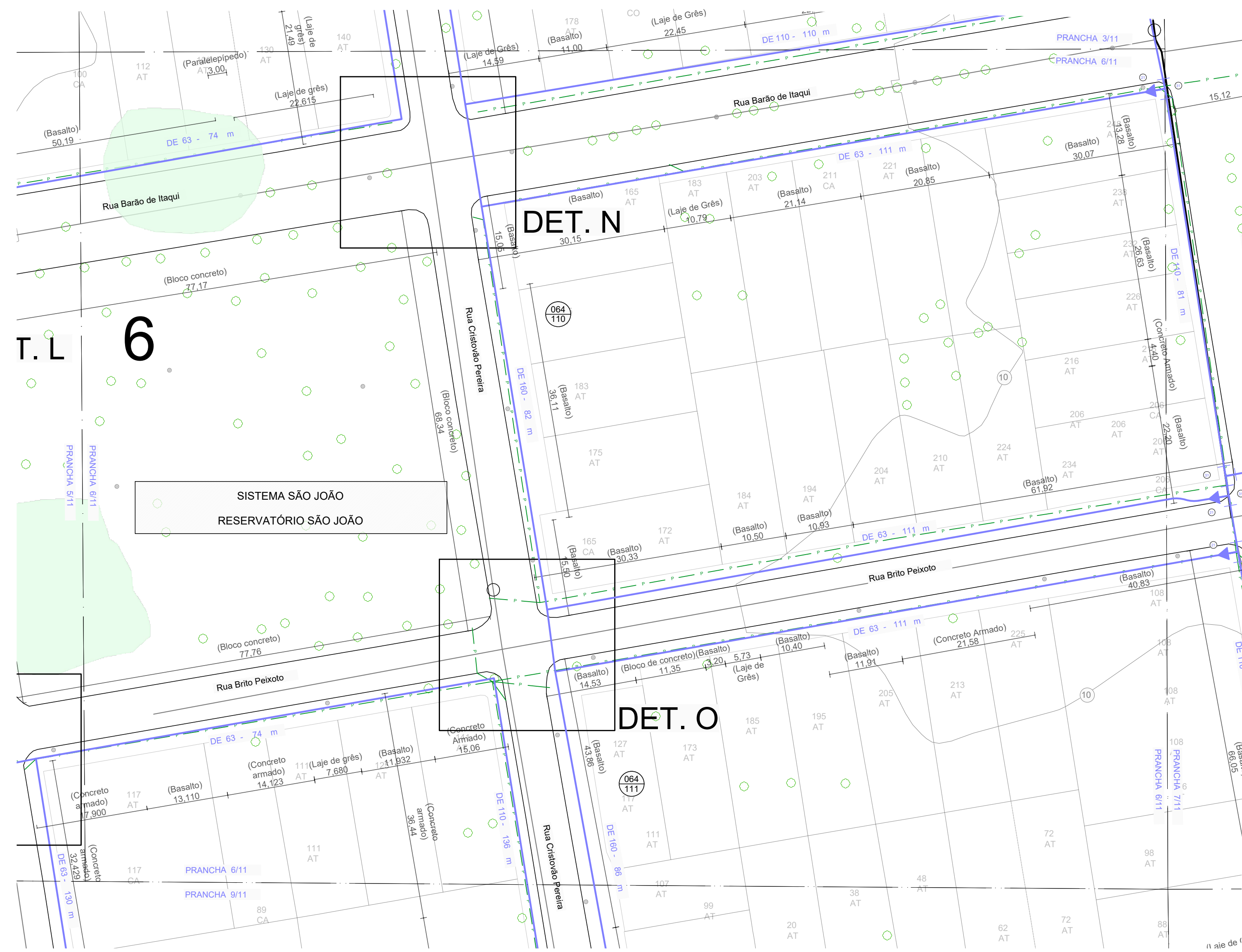
LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO NÓ
	CURVA DE NÍVEL
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUNA
	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
	VÁLVULA VENTOSA
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA

RAMAIS	
AT	ATIVO
CO	CORTADO
DD	DESLIGADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL

Obs: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.

DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARQ*	FISCAL DE OBRA			
EMPRESA/ENG*/ARQ* RESP. EXECUÇÃO				CREA
Prefeitura Municipal de Porto Alegre DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento				FORMA DO PROJETO/USO DA OBRA 4947 DESIGNO WELLM/ALESSANDRA
ESCALA	DATA	PRONCHA		
INDICADA	DEZ/2019	6/14		
RESP.TECNICO-EMPRESA CONTRATADA				
ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM				
ENG.ARG. FISCAL DE PROJETO-DMAE				
SERVIÇO DE PROJETOS E OBRAS				
ENG. MARCO FACCON				
GÊNERO DE PLANEJAMENTO				
ENG. AIRANA DO CANTO				
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO				
19.10.000007400-4				

ÁGORES E ADJACÊNCIAS SUBSTITUIÇÃO
SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLANTA BAIXA E DETALHES



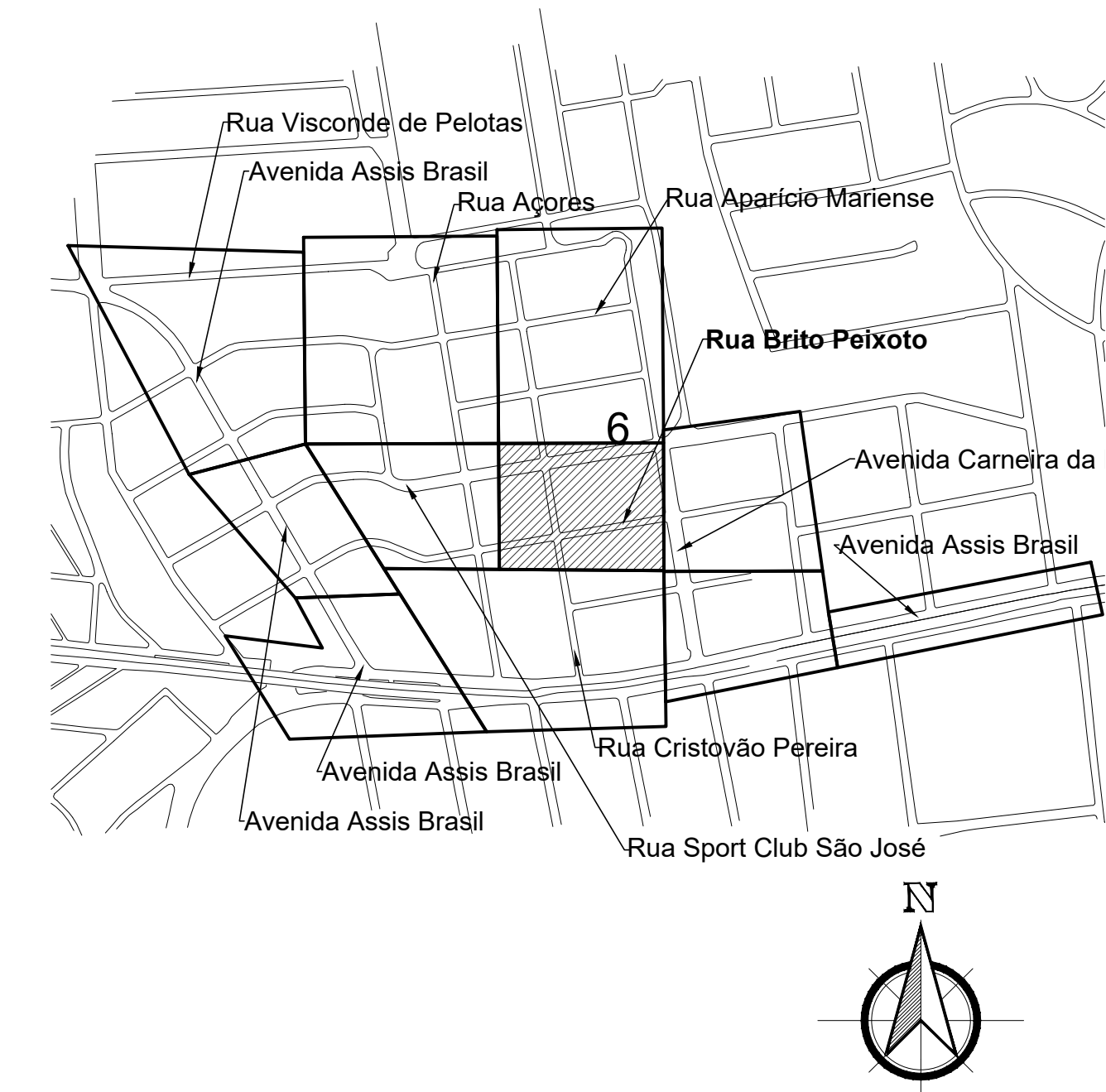
RAMAIS	
AT	ATIVO
CO	CORTADO
DD	DESLIGADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL

LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO NÓ
	CURVA DE NÍVEL
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUNA
	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
	VÁLVULA VENTOSA
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA

RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	CAP DN 75 FD	4
2	C45 DE 225 PEAD	1
3	C90 DE 63 PEAD	12
4	C90 DE 110 PEAD	17
5	C90 DE 160 PEAD	4
6	C90 DE 225 PEAD	3
7	CAP DE 110 PEAD	12
8	CAP DE 160 PEAD	4
9	CAP DE 225 PEAD	10
10	CAP DN 100 FD	6
11	CAP DN 200 FD	4
12	COL DE 110 PEAD	31
13	COL DE 160 PEAD	16
14	COL DE 225 PEAD	11
15	HIDRANTE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	5
16	LCR DE 110 PEAD	22
17	LCR DE 160 PEAD	7
18	LCR DE 225 PEAD	11
19	LCR DN 100 FD	3
20	LCR DN 200 FD	3
21	RD DE 110 X DE 63 PEAD	39
22	RD DE 160 X DE 63 PEAD	11
23	RD DE 160 X DE 110 PEAD	16
24	RD DE 225 X DE 63 PEAD	2
25	RD DE 225 X DE 110 PEAD	12
26	RD DE 225 X DE 160 PEAD	7
27	RG GAVETA DN 100 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	15
28	RG GAVETA DN 150 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	10
29	RG GAVETA DN 200 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	9
30	TE DE 63 PEAD	1
31	TE DE 110 PEAD	56
32	TE DE 160 PEAD	27
33	TE DE 225 PEAD	25
34	TE DN 100 FD BBF PN10	3
35	VENTOSA TIPO 1	1
36	TE DN 200 FD BBF PN10	2
37	COL DE 63 PEAD	2
38	RG GAVETA DN 50 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	1
39	LCR DE 63 PEAD	1
40	EXPURGO TIPO 1	5
41	RD DE 225 X DE 32 PEAD	1

TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0	2967m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6	4568m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6	1121m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13,6	1863m
TOTAL DE REDE PROJETADA	10519m

Obs: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.



PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESCALA

DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARO° FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG°/ARO° RESP. EXECUÇÃO				
			CREA	

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

IDMAE

FORMA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA: 4847
DESENHO: WILJIAN/ALESSANDRA

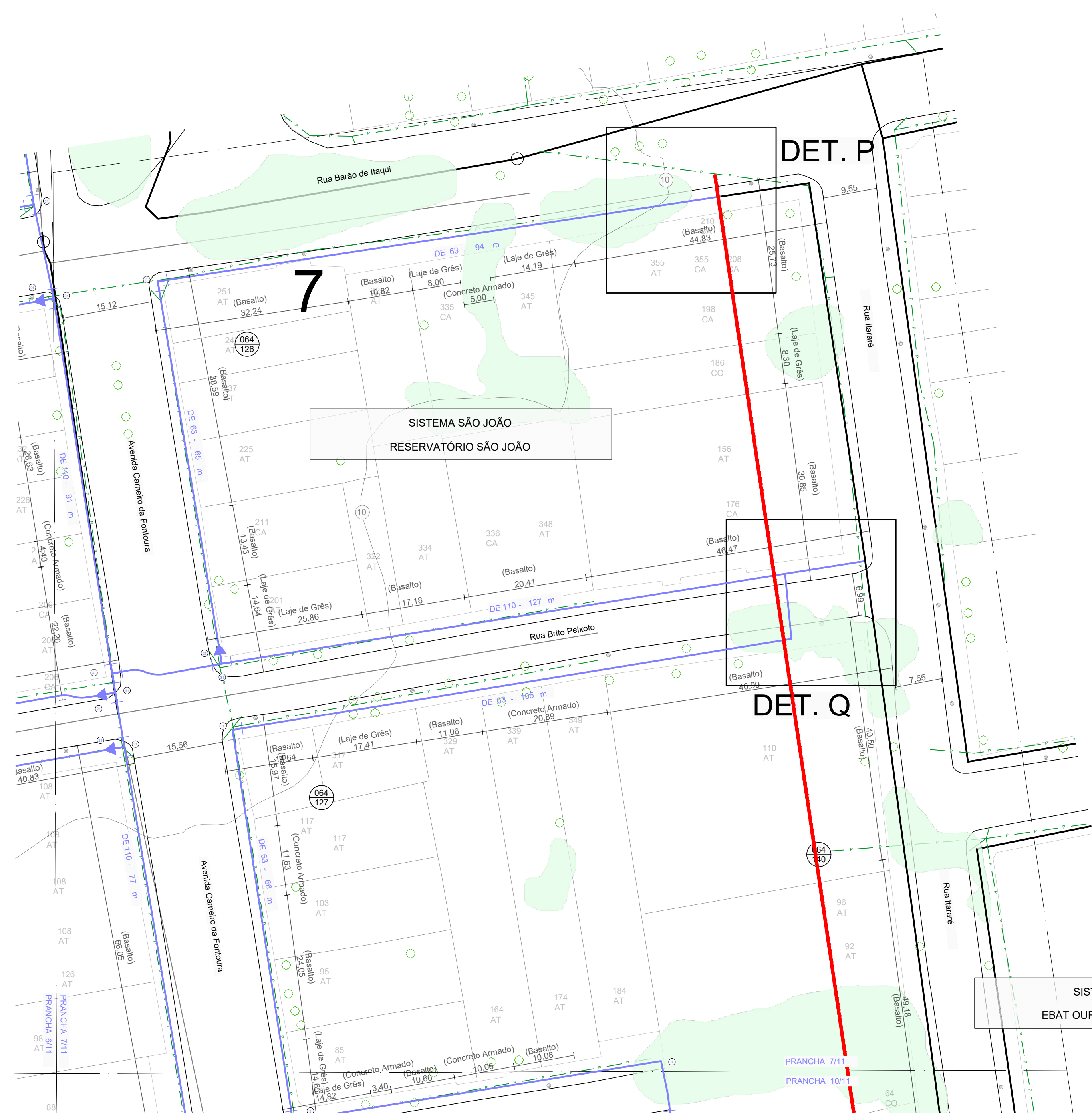
ESCALA: DATA: PRONCHA: 7/14
INDICADA: DEZ/2019

RESP.TECNICO-EMPRESA CONTRATADA: ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM
ENG./ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE

SERVIÇO DE PROJETOS E OBRAS: ENG. MARCO FACCIAN
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO: ENG. AIRANA DO CANTO

00000 00 PROJETO/PROCESSO: 19.10.000007400-4

AÇORES E ADJACÊNCIAS SUBSTITUIÇÃO
SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLANTA BAIXA E DETALHES



SISTEMA SÃO JOÃO
RESERVATÓRIO SÃO JOÃO

SISTEMA SÃO JOÃO
EBAT OURO PRETO e RES. JAU I

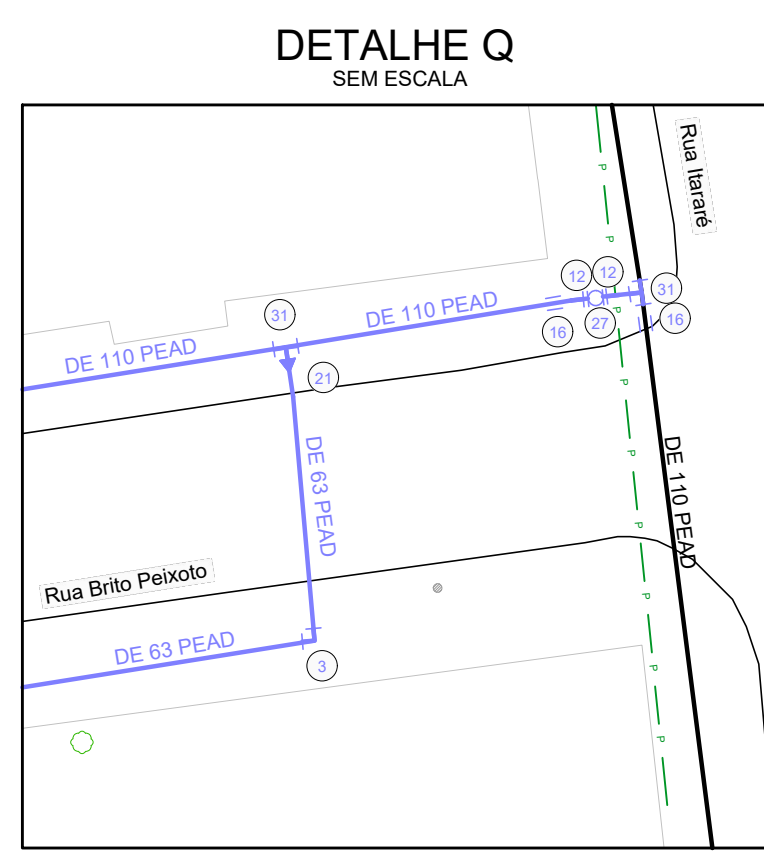
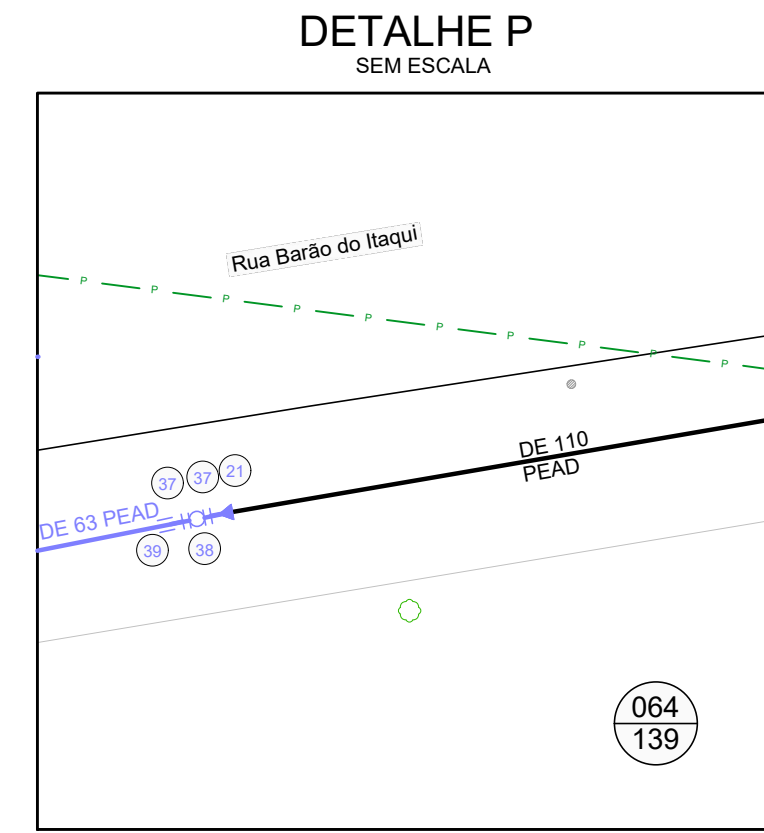


RAMAIS

AT	ATIVO
CO	CORTADO
DD	DESLIGADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL

LEGENDA

- REDE PROJETADA
- REDE EXISTENTE
- REDE A SER DESATIVADA
- ESGOTO CLOACAL
- ESGOTO PLUVIAL
- REDE DE GÁS
- LIMITE DO SUBSISTEMA
- NÚMERO DA CARTA
- NÚMERO DO NÓ
- CURVA DE NÍVEL
- REGISTRO PROJETADO
- REGISTRO EXISTENTE
- HIDRANTE DE COLUNA
- VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
- VÁLVULA VENTOSA
- CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA

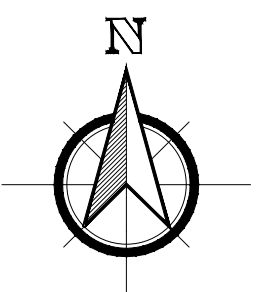
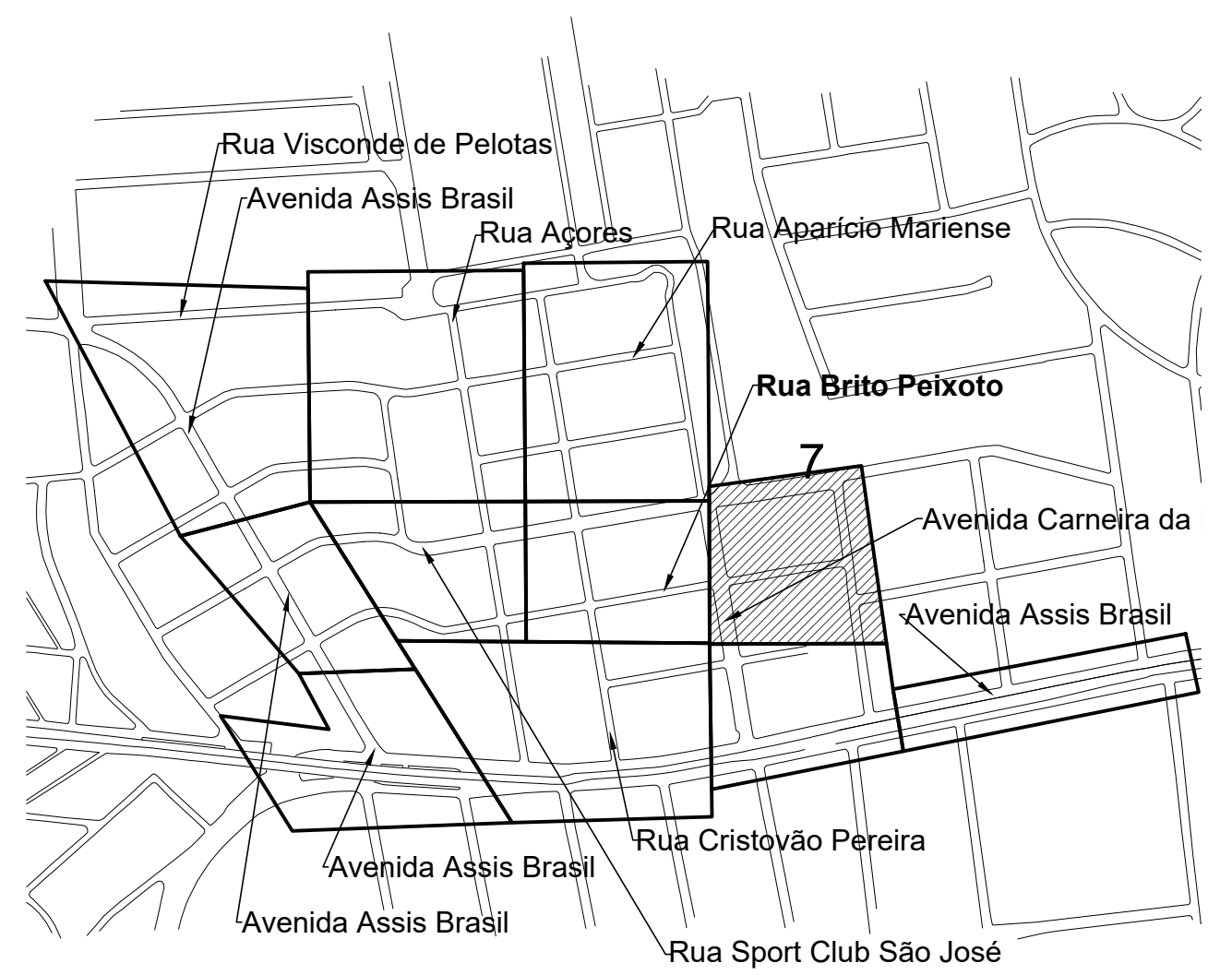


RELAÇÃO DE PEÇAS

Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	CAP DN 75 FD	4
2	C45 DE 225 PEAD	1
3	C90 DE 63 PEAD	12
4	C90 DE 110 PEAD	17
5	C90 DE 160 PEAD	4
6	C90 DE 225 PEAD	3
7	CAP DE 110 PEAD	12
8	CAP DE 160 PEAD	4
9	CAP DE 225 PEAD	10
10	CAP DN 100 FD	6
11	CAP DN 200 FD	4
12	COL DE 110 PEAD	31
13	COL DE 160 PEAD	16
14	COL DE 225 PEAD	11
15	HIDRANTE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	5
16	LCR DE 110 PEAD	22
17	LCR DE 160 PEAD	7
18	LCR DE 225 PEAD	11
19	LCR DN 100 FD	3
20	LCR DN 200 FD	3
21	RD DE 110 X DE 63 PEAD	39
22	RD DE 160 X DE 63 PEAD	11
23	RD DE 160 X DE 110 PEAD	16
24	RD DE 225 X DE 63 PEAD	2
25	RD DE 225 X DE 110 PEAD	12
26	RD DE 225 X DE 160 PEAD	7
27	RG GAVETA DN 100 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	15
28	RG GAVETA DN 150 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	10
29	RG GAVETA DN 200 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	9
30	TE DE 63 PEAD	1
31	TE DE 110 PEAD	56
32	TE DE 160 PEAD	27
33	TE DE 225 PEAD	25
34	TE DN 100 FD BBF PN10	3
35	VENTOSA TIPO 1	1
36	TE DN 200 FD BBF PN10	2
37	COL DE 63 PEAD	2
38	RG GAVETA DN 50 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	1
39	LCR DE 63 PEAD	1
40	EXPURGO TIPO 1	5
41	RD DE 225 X DE 32 PEAD	1

TUBO DE 63 PEAD SDR 11.0	2967m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13.6	4568m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13.6	1121m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13.6	1863m
TOTAL DE REDE PROJETADA	10519m

08S: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.



DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARQ*	FISCAL DE OBRA			

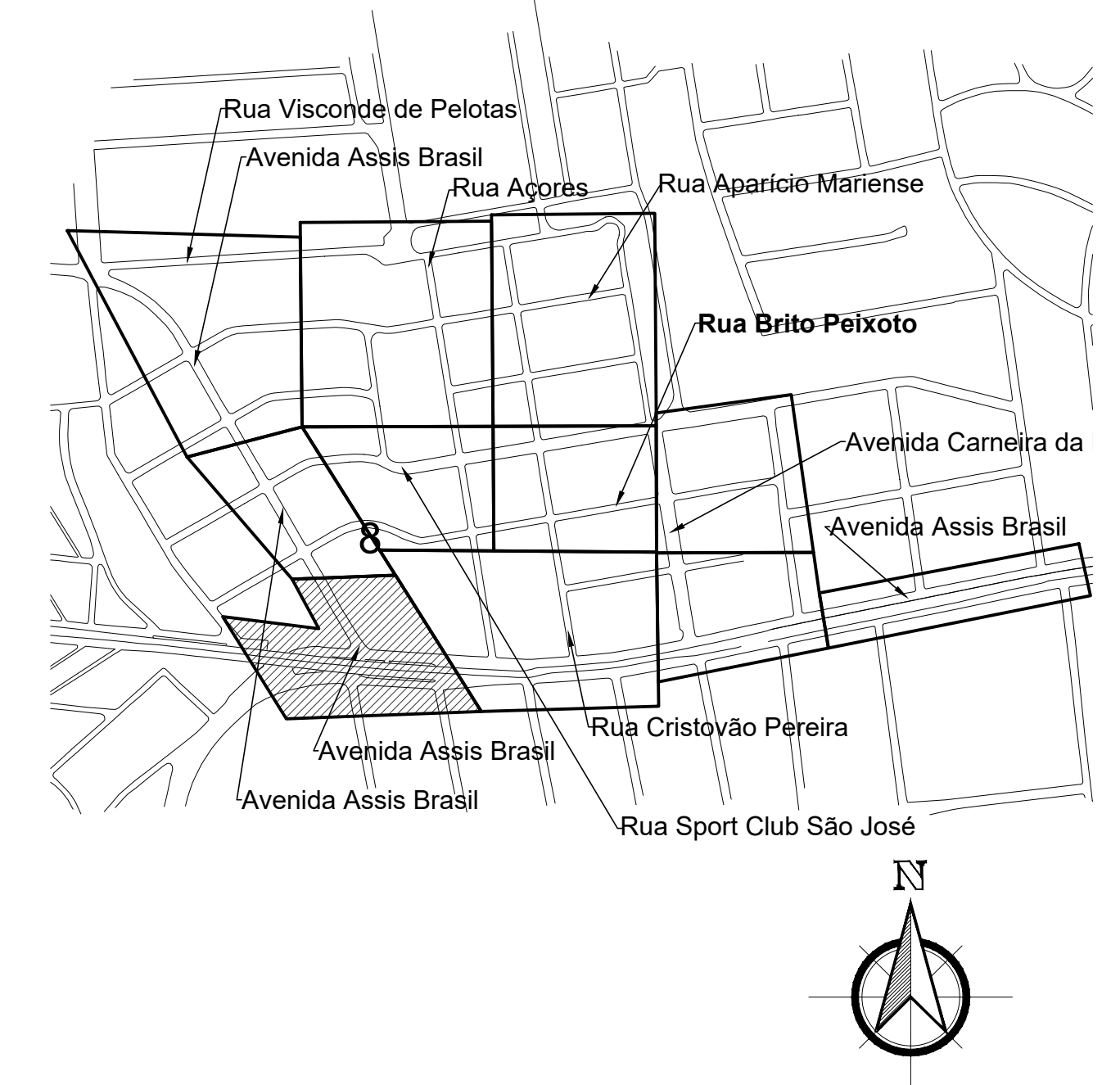
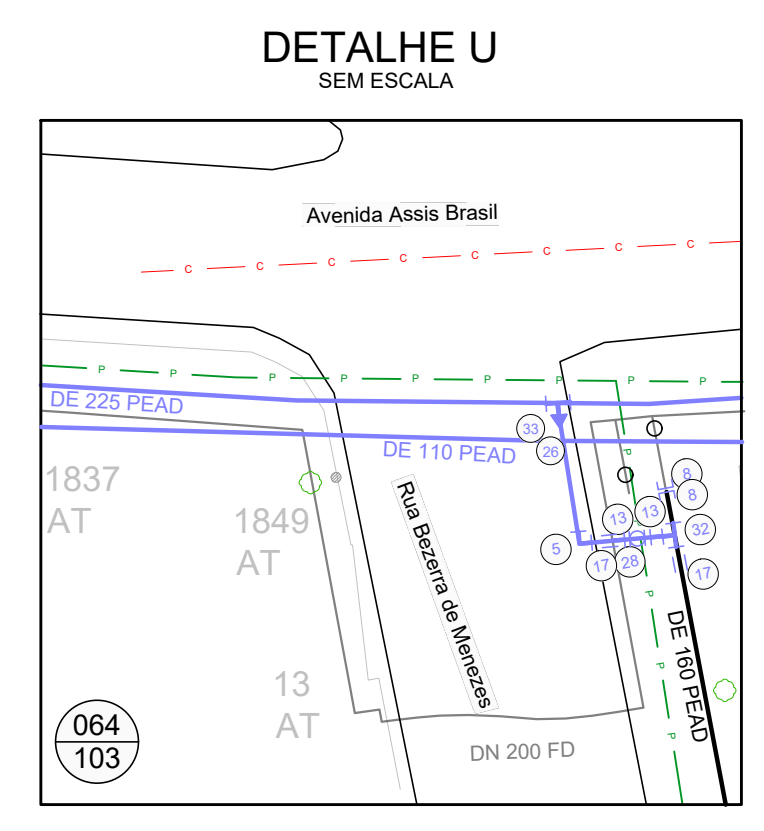
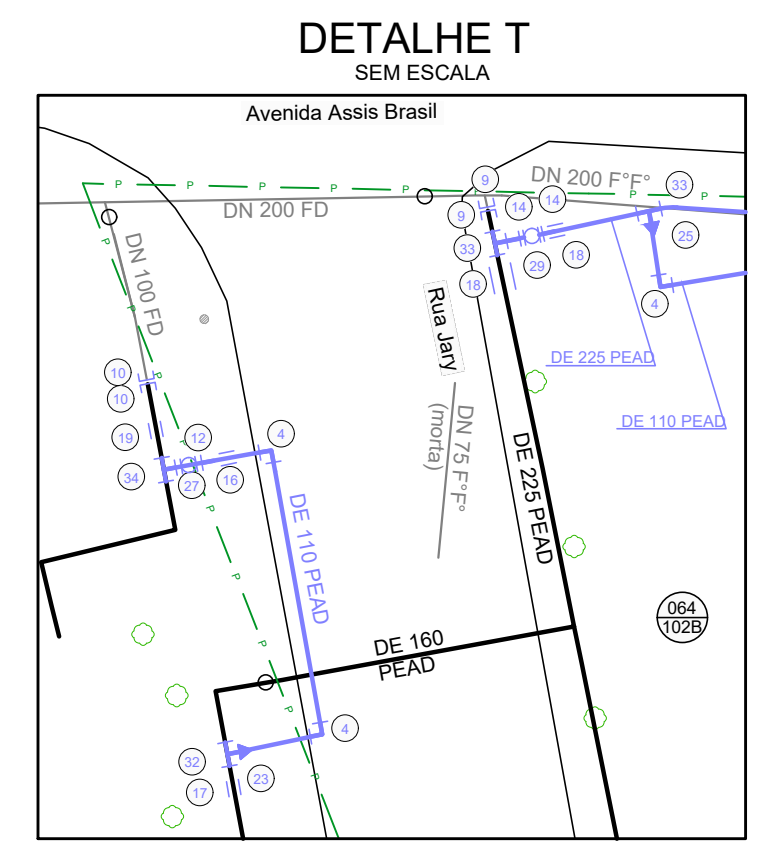
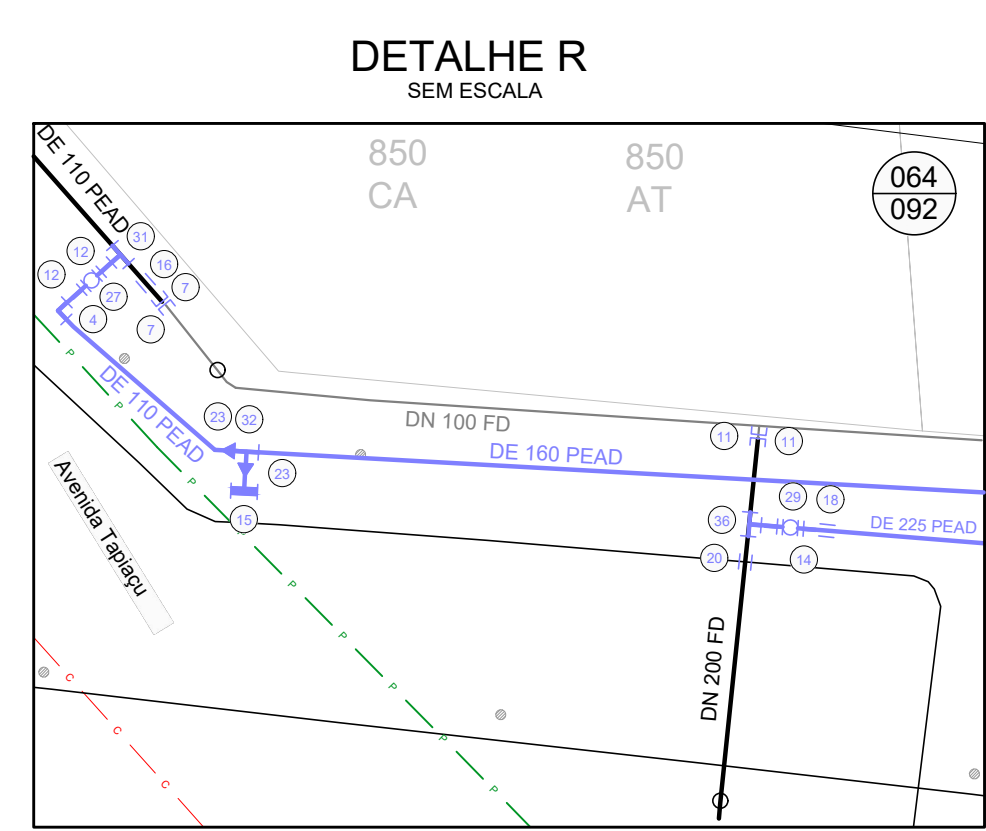
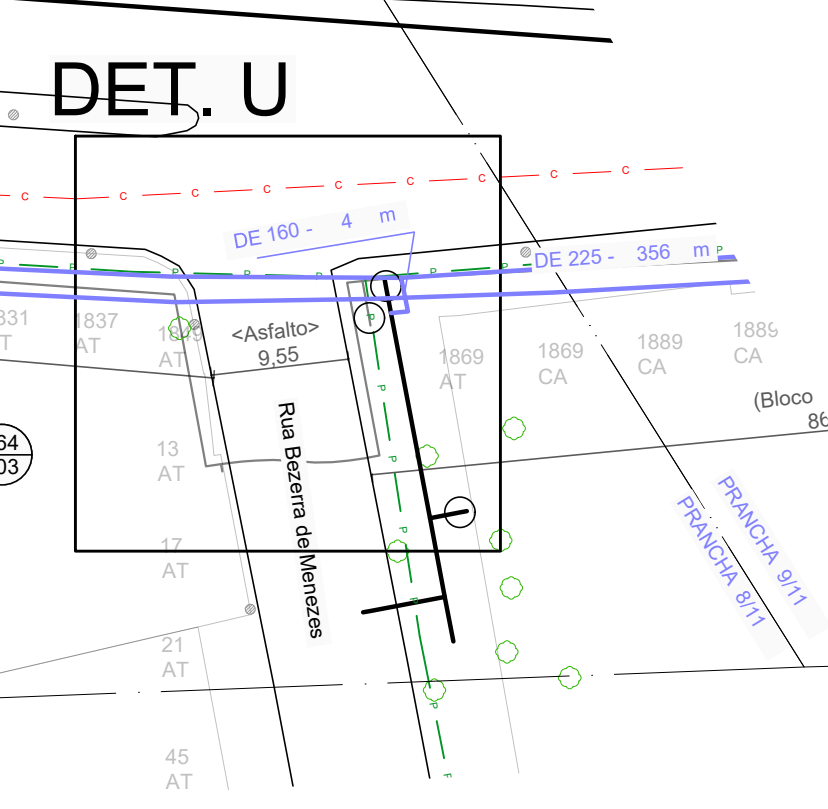
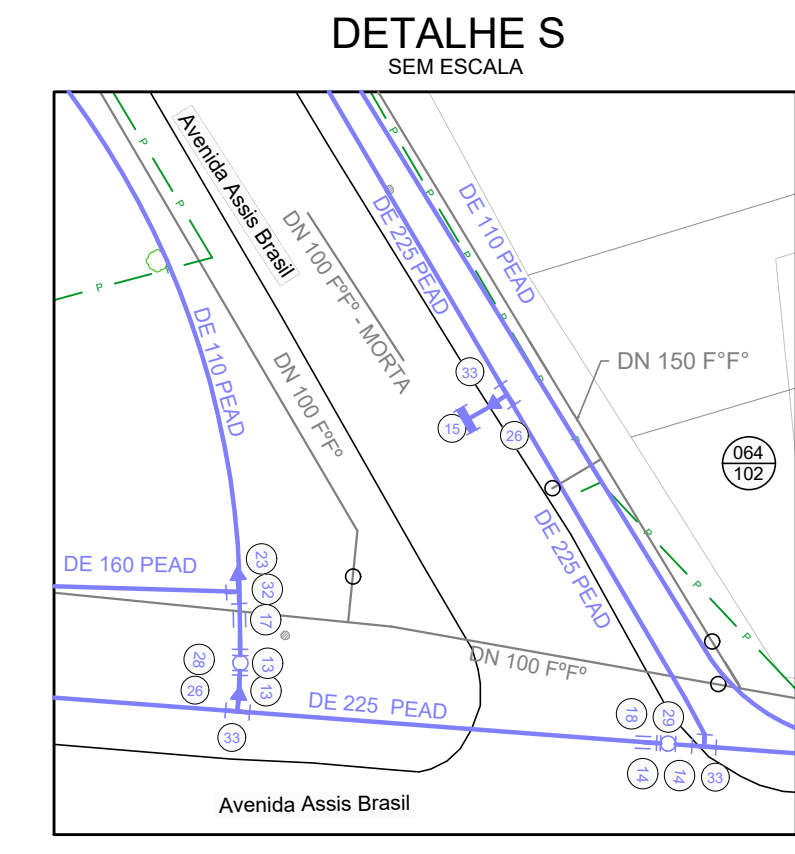
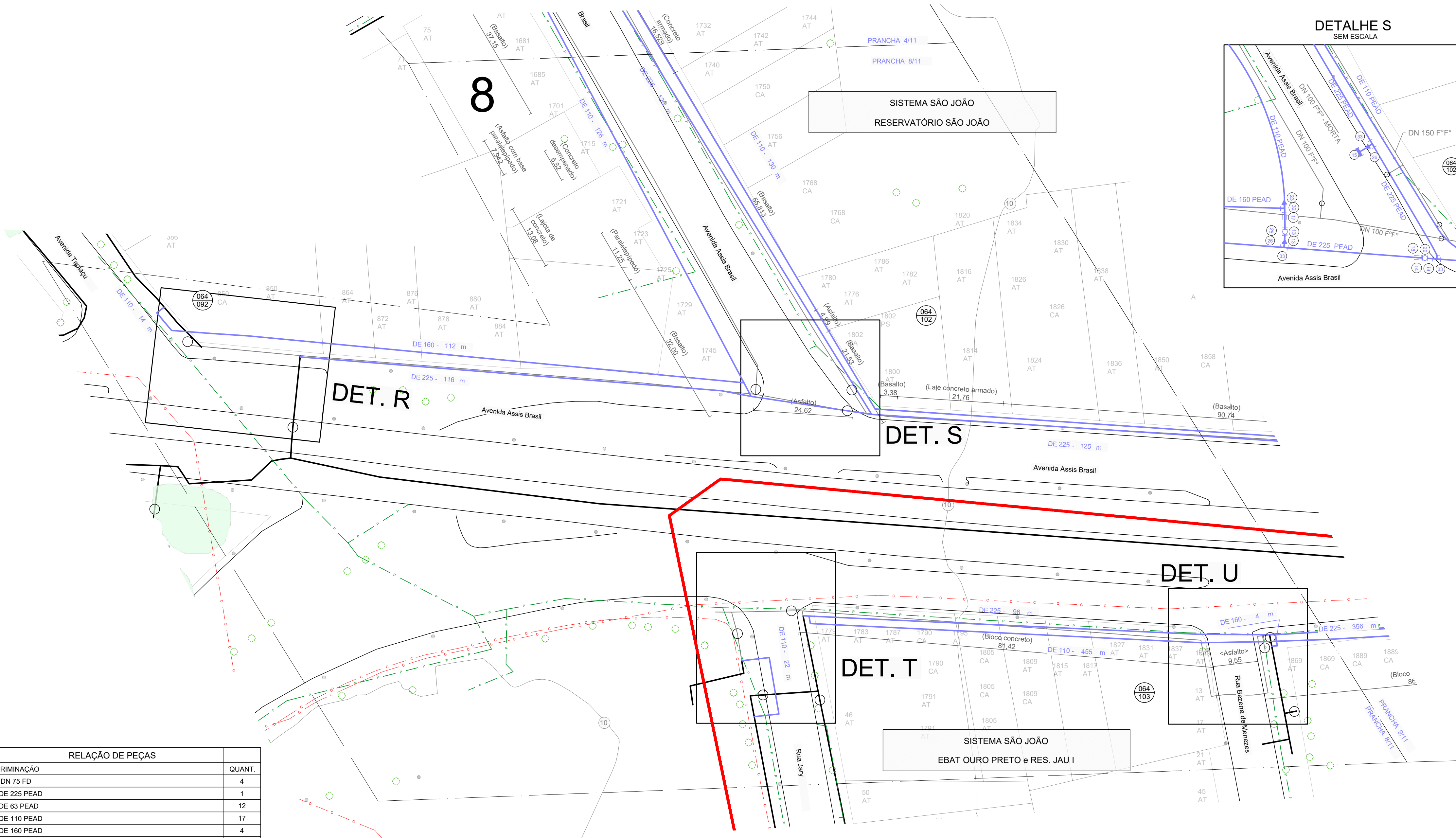
Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

**AÇORES E ADJACÊNCIAS
SUBSTITUIÇÃO**
SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA
PLANTA BAIXA E DETALHES

IDMAE

FORA DO PROJETO/USADO NA OBRA	DESENHO
4847	WILLIAN/ALESSANDRA
ESCALA	PRONCHA
INDICADA	DEZ/2019
8/14	
RESP.TECNICO-EMPRESA CONTRATADA	
ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM	
ENG./ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE	
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS	
ENG. MARCO FACCHIN	
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO	
ENG. AIRANA DO CANTO	
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO	
19.10.000007400-4	



PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESCALA

RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	CAP DN 75 FD	4
2	C45 DE 225 PEAD	1
3	C90 DE 63 PEAD	12
4	C90 DE 110 PEAD	17
5	C90 DE 160 PEAD	4
6	C90 DE 225 PEAD	3
7	CAP DE 110 PEAD	12
8	CAP DE 160 PEAD	4
9	CAP DE 225 PEAD	10
10	CAP DN 100 FD	6
11	CAP DN 200 FD	4
12	COL DE 110 PEAD	31
13	COL DE 160 PEAD	16
14	COL DE 225 PEAD	11
15	HIDRANTE COLUMNA COMPLETO PADRÃO DMAE	5
16	LCR DE 110 PEAD	22
17	LCR DE 160 PEAD	7
18	LCR DE 225 PEAD	11
19	LCR DN 100 FD	3
20	LCR DN 200 FD	3
21	RD DE 110 X DE 63 PEAD	39
22	RD DE 160 X DE 63 PEAD	11
23	RD DE 160 X DE 110 PEAD	16
24	RD DE 225 X DE 63 PEAD	2
25	RD DE 225 X DE 110 PEAD	12
26	RD DE 225 X DE 160 PEAD	7
27	RG GAVETA DN 100 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	15
28	RG GAVETA DN 150 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	10
29	RG GAVETA DN 200 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	9
30	TE DE 63 PEAD	1
31	TE DE 110 PEAD	56
32	TE DE 160 PEAD	27
33	TE DE 225 PEAD	25
34	TE DN 100 FD BFF FN10	3
35	VENTOSA TIPO 1	1
36	TE DN 200 FD BFF FN10	2
37	COL DE 63 PEAD	2
38	RG GAVETA DN 50 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	1
39	LCR DE 63 PEAD	1
40	EXPURGO TIPO 1	5
41	RD DE 225 X DE 32 PEAD	1
	TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0	2967m
	TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6	4568m
	TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6	1121m
	TUBO DE 225 PEAD SDR 13,6	1863m
	TOTAL DE REDE PROJETADA	10519m

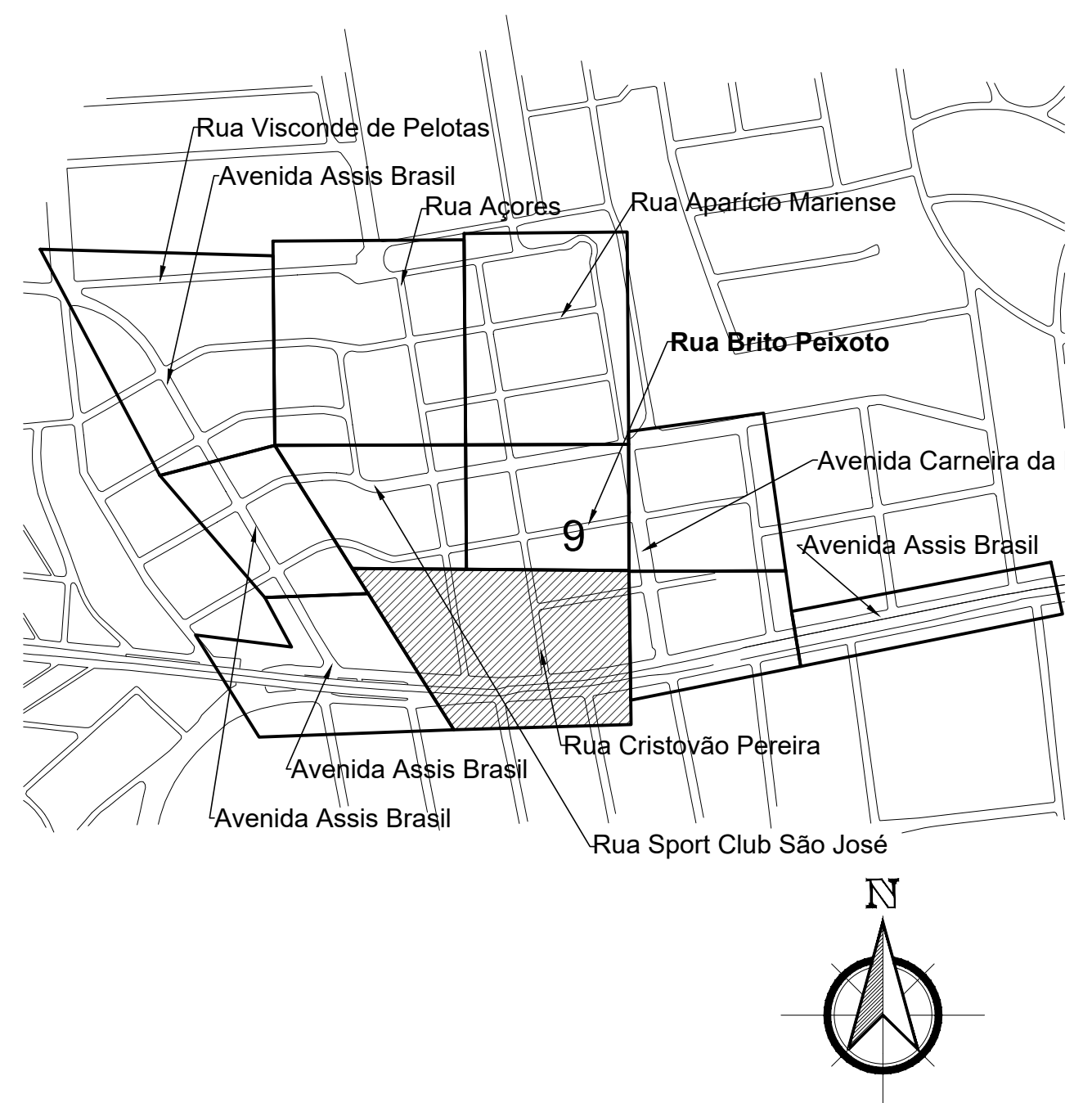
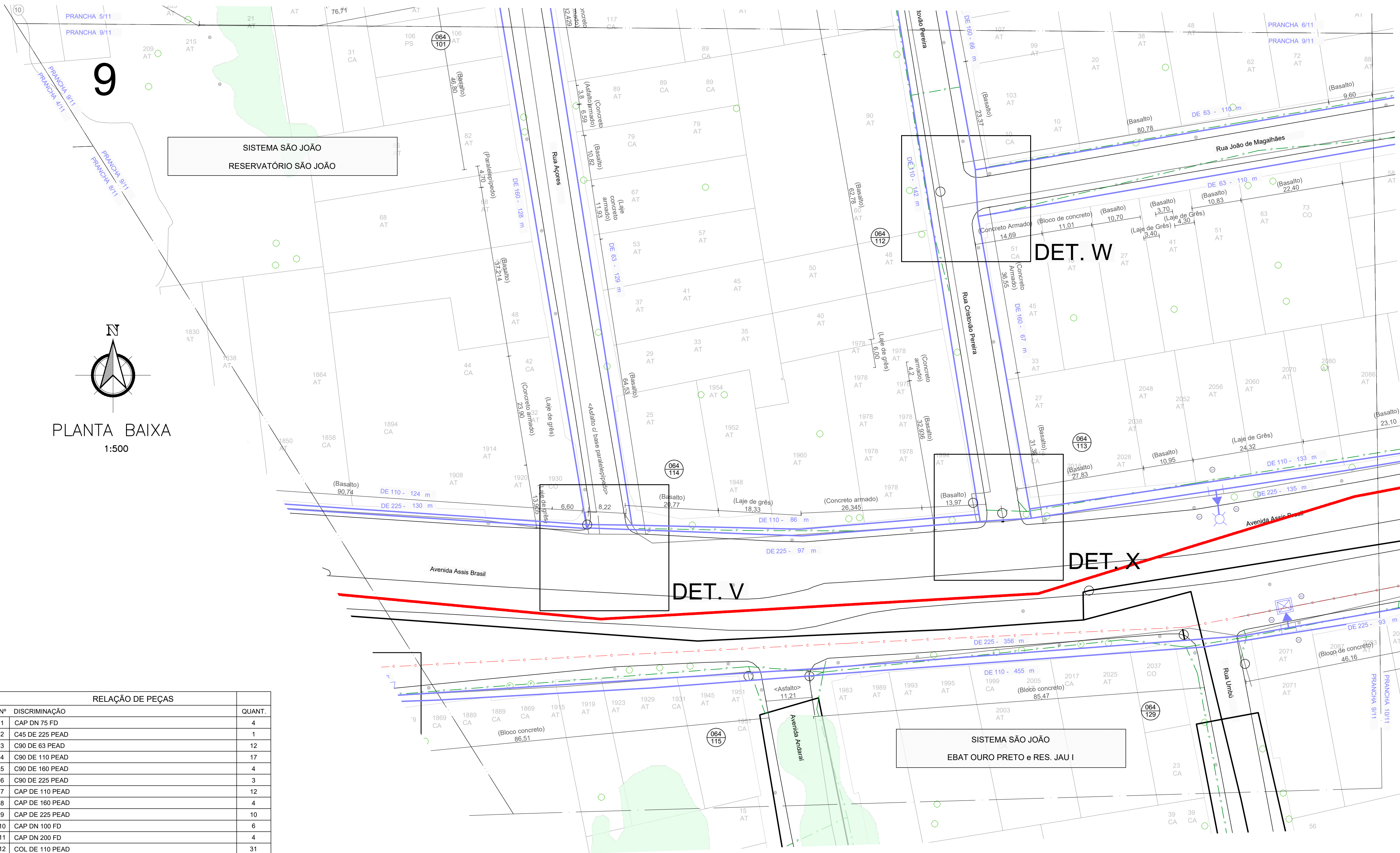
LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO LOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO NÓ
	CURVA DE NÍVEL
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUMNA
	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
	VÁLVULA VENTOSA
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA

RAMAIS	
AT	ATIVO
CO	CORTADO
DD	DESLIGADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL



DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARQ°	FISCAL DE OBRA			
EMPRESA/ENG°/ARQ°	RESP. EXECUÇÃO			
CREA				
Prefeitura Municipal de Porto Alegre DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento				FORMA DO PROJETO/ÍNDICE DA OBRA 4947
ESCALA	DATA	PRONDA		
INDICADA	DEZ/2019	9/14		
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA				
ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM				
ENG. ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE				
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS				
ENG. MARCO FACCHIN				
GÊNCIA DE PLANEJAMENTO				
ENG. AIRANA DO CANTO				
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO				
19.10.000007400-4				

OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.



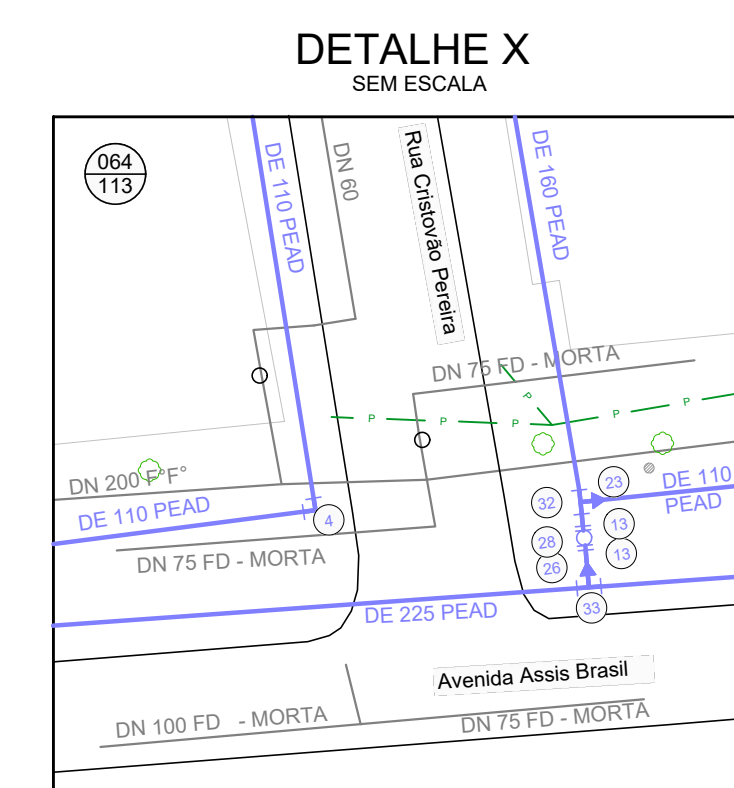
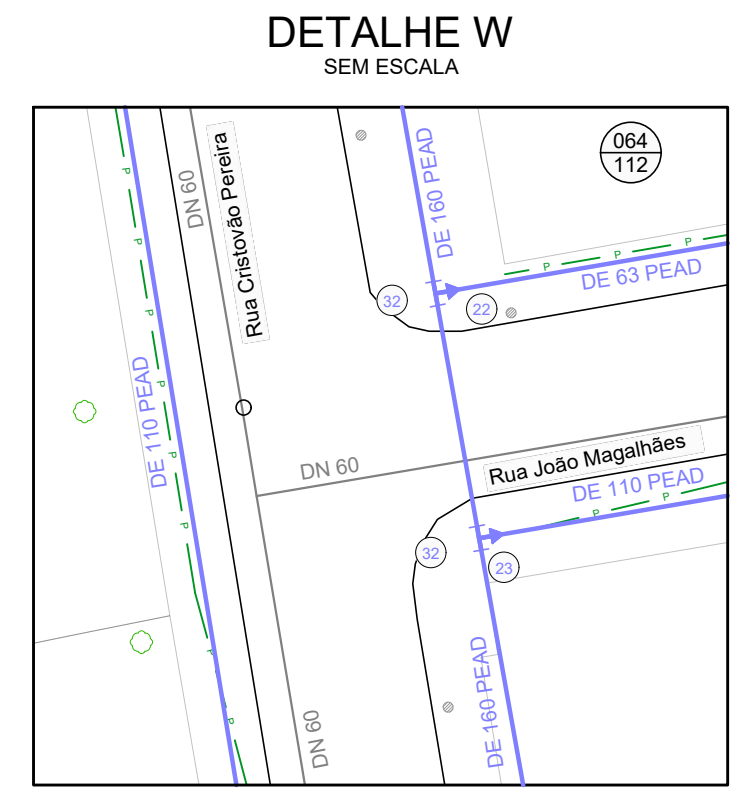
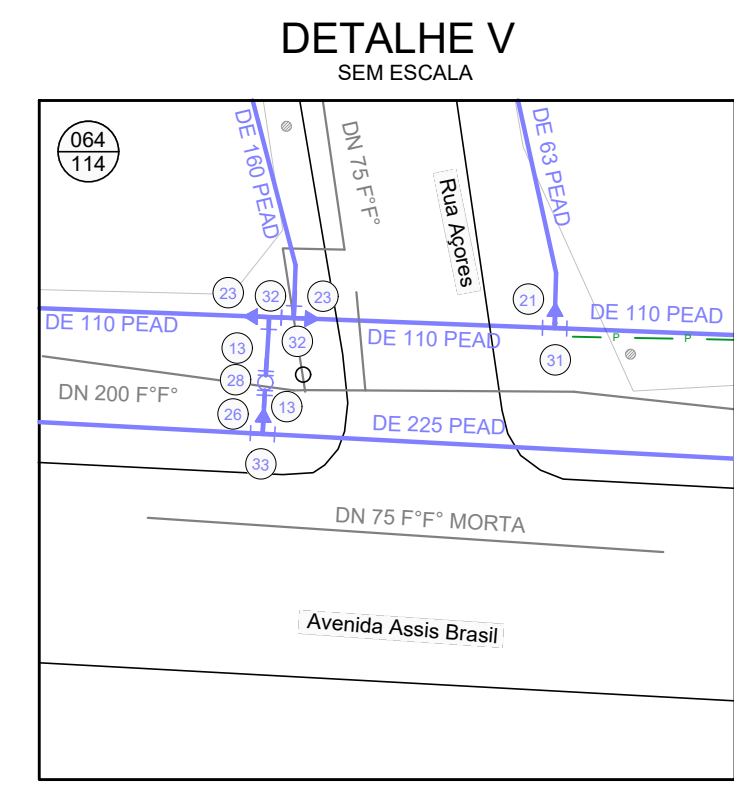
PLANTA BAIXA
1:500

SEM ESCALA

RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	CAP DN 75 FD	4
2	C45 DE 225 PEAD	1
3	C90 DE 63 PEAD	12
4	C90 DE 110 PEAD	17
5	C90 DE 160 PEAD	4
6	C90 DE 225 PEAD	3
7	CAP DE 110 PEAD	12
8	CAP DE 160 PEAD	4
9	CAP DE 225 PEAD	10
10	CAP DN 100 FD	6
11	CAP DN 200 FD	4
12	COL DE 110 PEAD	31
13	COL DE 160 PEAD	16
14	COL DE 225 PEAD	11
15	HIDRANTE COLUMNA COMPLETO PADRÃO DMAE	5
16	LCR DE 110 PEAD	22
17	LCR DE 160 PEAD	7
18	LCR DE 225 PEAD	11
19	LCR DN 100 FD	3
20	LCR DN 200 FD	3
21	RD DE 110 X DE 63 PEAD	39
22	RD DE 160 X DE 63 PEAD	11
23	RD DE 160 X DE 110 PEAD	16
24	RD DE 225 X DE 63 PEAD	2
25	RD DE 225 X DE 110 PEAD	12
26	RD DE 225 X DE 160 PEAD	7
27	RG GAVETA DN 100 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	15
28	RG GAVETA DN 150 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	10
29	RG GAVETA DN 200 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	9
30	TE DE 63 PEAD	1
31	TE DE 110 PEAD	56
32	TE DE 160 PEAD	27
33	TE DE 225 PEAD	25
34	TE DN 100 FD BBF PN10	3
35	VENTOSA TIPO 1	1
36	TE DN 200 FD BBF PN10	2
37	COL DE 63 PEAD	2
38	RG GAVETA DN 50 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	1
39	LCR DE 63 PEAD	1
40	EXPURGO TIPO 1	5
41	RD DE 225 X DE 32 PEAD	1
	TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0	2967m
	TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6	4568m
	TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6	1121m
	TUBO DE 225 PEAD SDR 13,6	1863m
	TOTAL DE REDE PROJETADA	10519m

LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO QLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GAS
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO NÓ
	CURVA DE NÍVEL
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUMNA
	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
	VÁLVULA VENTOSA
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA

RAMAIS	
AT	ATIVO
CO	CORTADO
DD	DESLEGADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL



DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARQ°	FISCAL DE OBRA			
EMPRESA/ENG°/ARQ°	RESP. EXECUÇÃO		CREA	

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

IDMAE

FORMA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA: 4847
DESENHO: WILLIAN/ALESSANDRA

ESCALA INDICADA: DEZ/2019
PRONCHA: 10/14

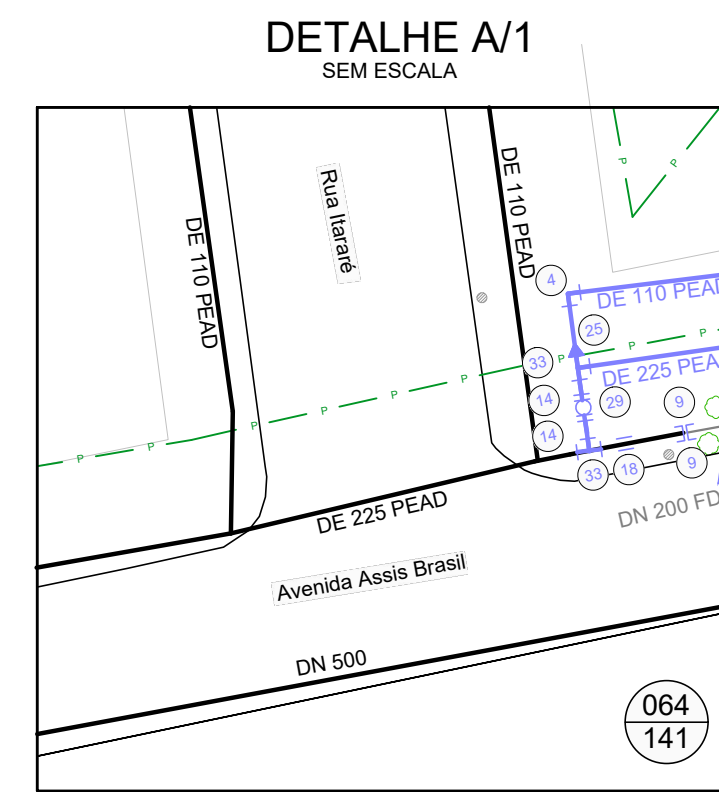
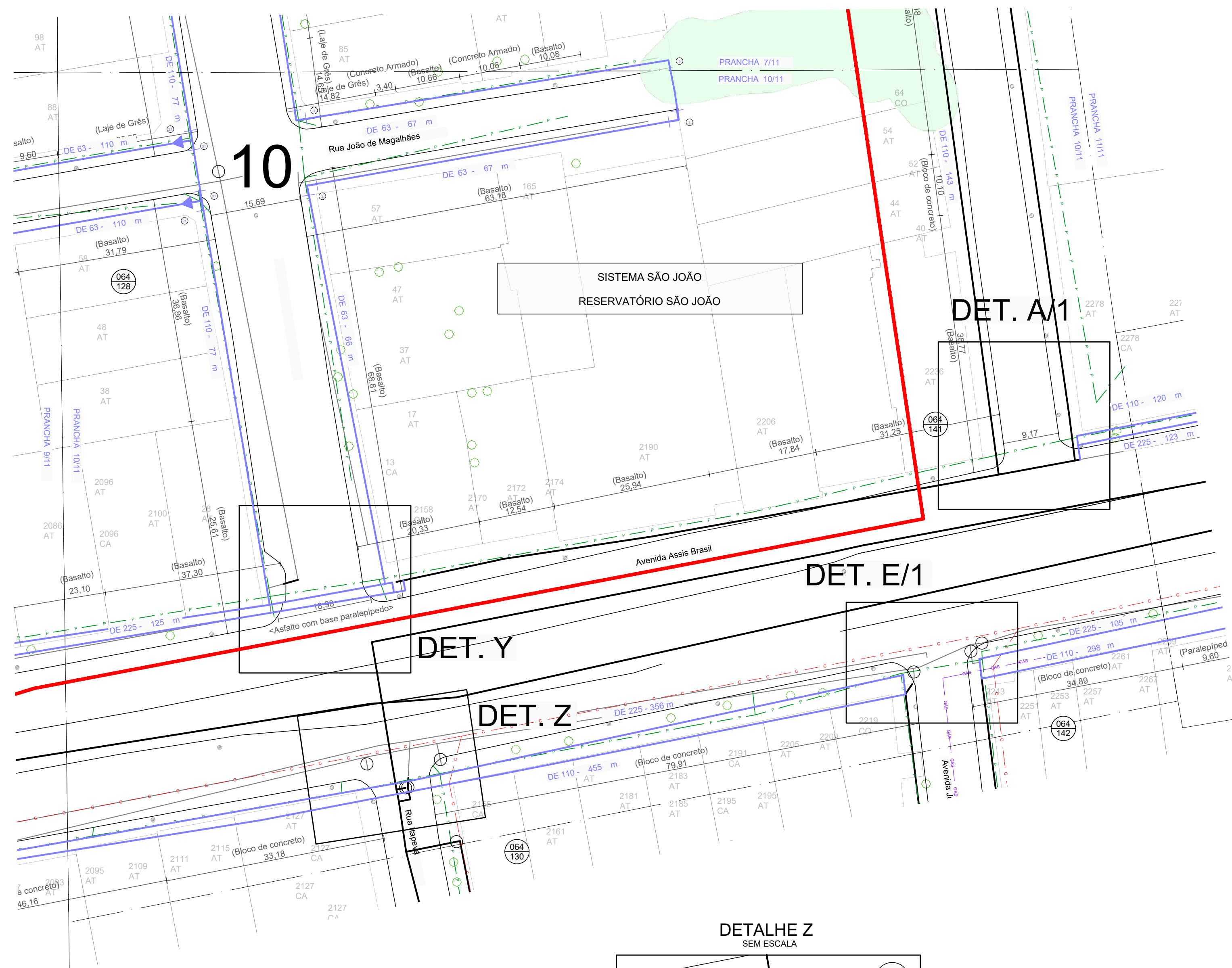
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA: ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM
ENCL. FISCAL DE PROJETO-DMAE

GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS: ENG. MARCO FACCINI
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO: ENG. AIRANA DO CANTO

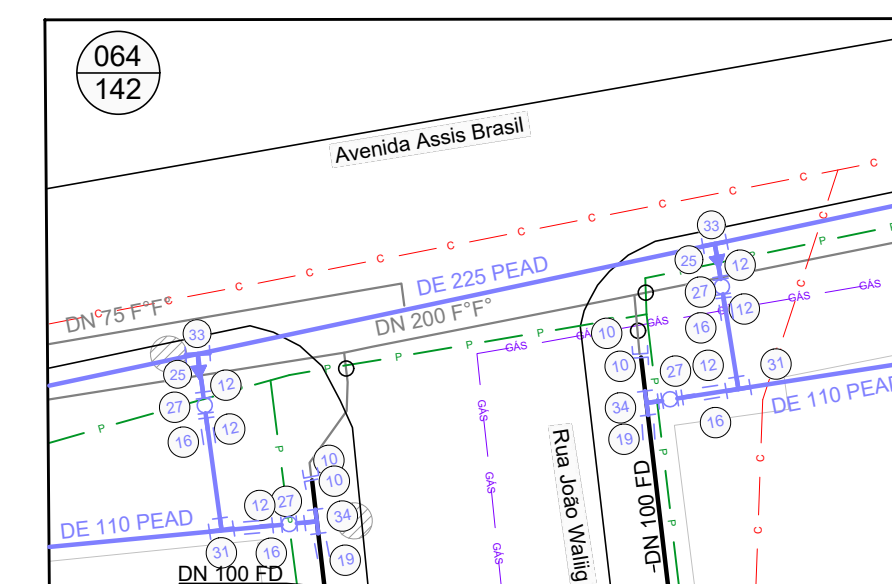
0000 DO PROJETO/PROCESSO: 19.10.000007400-4

AÇORES E ADJACÊNCIAS SUBSTITUIÇÃO
SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA
PLANTA BAIXA E DETALHES

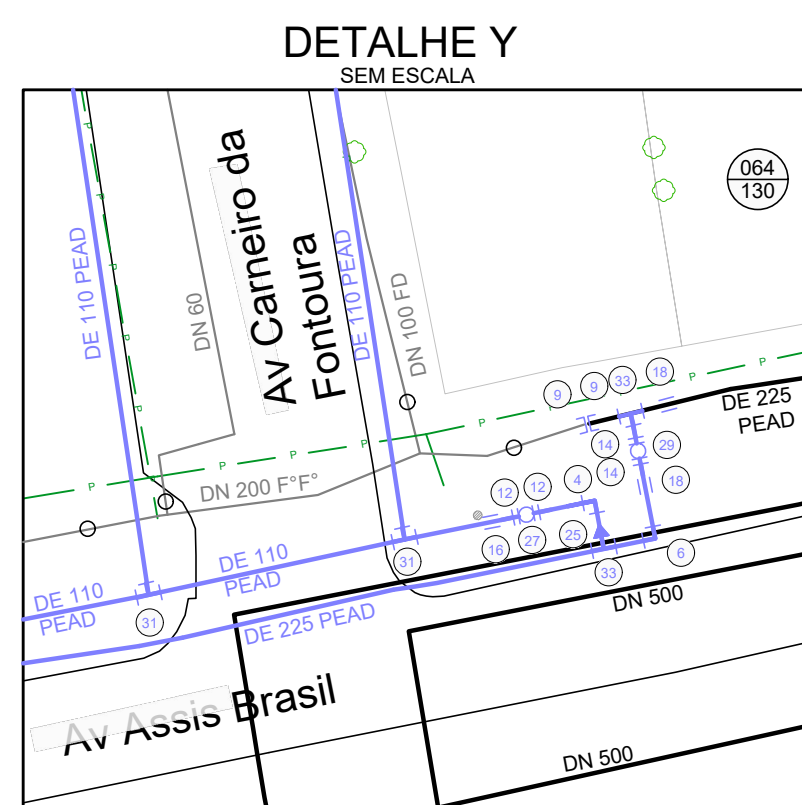
OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.



DETALHE E/1 SEM ESCALA

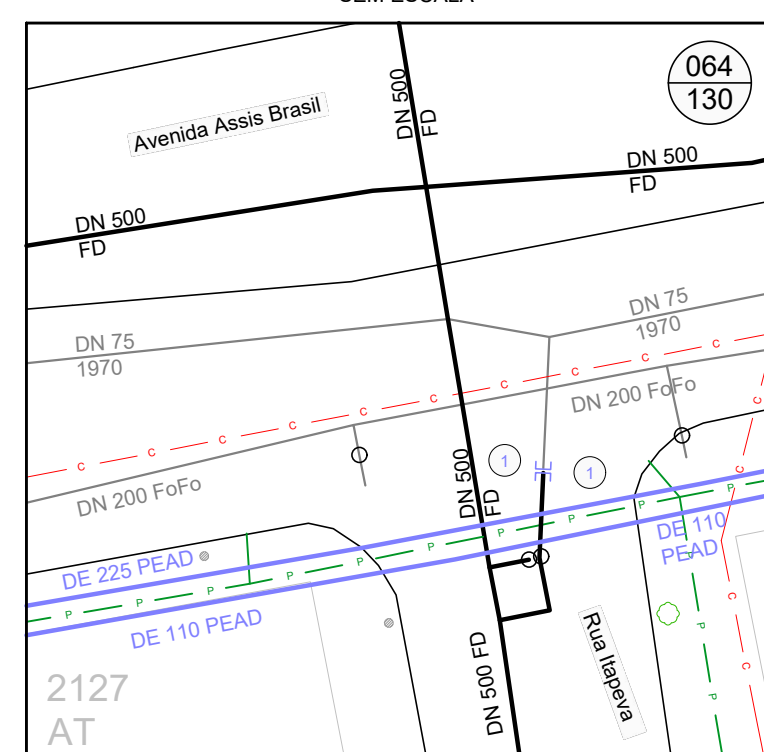


DET. Y

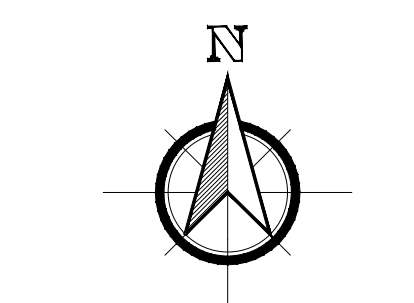


DETALHE Y SEM ESCALA

DETALHE Z SEM ESCALA



SISTEMA SÃO JOÃO
EBAT OURO PRETO e RES. JAU I



PLANTA BAIXA
1:500

LEGENDA

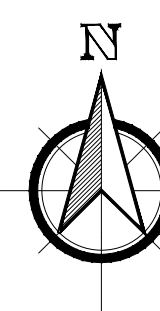
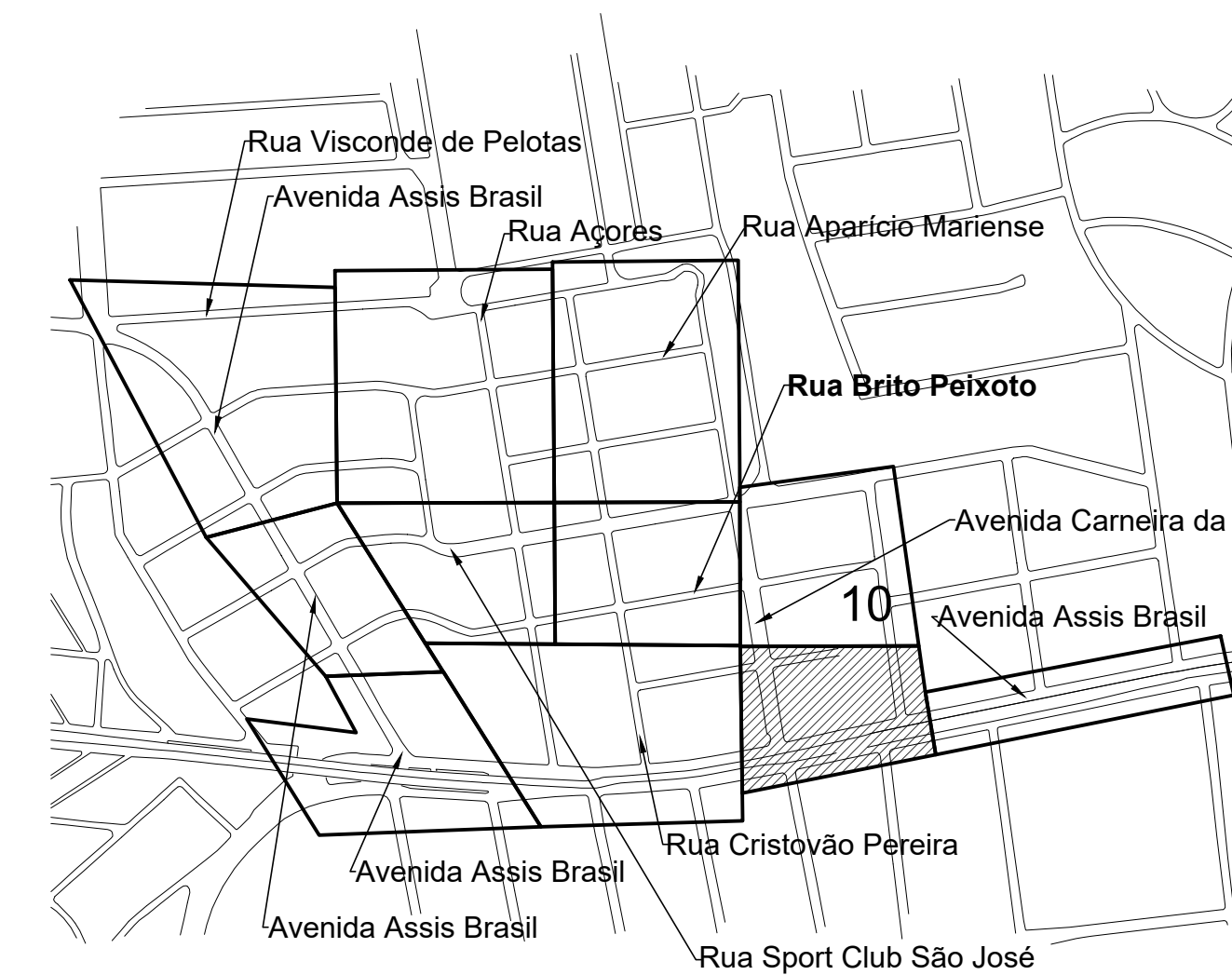
- REDE PROJETADA
- REDE EXISTENTE
- - - REDE A SER DESATIVADA
- ESGOTO CLOACAL
- - - ESGOTO PLUVIAL
- REDE DE GÁS
- LIMITE DO SUBSISTEMA
- NÚMERO DA CARTA
- NÚMERO DO NÓ
- CURVA DE NÍVEL
- REGISTRO PROJETADO
- REGISTRO EXISTENTE
- HIDRANTE DE COLUNA
- VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
- VÁLVULA VENTOSA
- CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA

RAMAIS

- AT ATIVO
- CO CORTADO
- DD DESLIGADO POR DÉBITO
- PS PSEUDORAMAL

RELAÇÃO DE PEÇAS			
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	
1	CAP DN 75 FD	4	
2	C45 DE 225 PEAD	1	
3	C90 DE 63 PEAD	12	
4	C90 DE 110 PEAD	17	
5	C90 DE 160 PEAD	4	
6	C90 DE 225 PEAD	3	
7	CAP DE 110 PEAD	12	
8	CAP DE 160 PEAD	4	
9	CAP DE 225 PEAD	10	
10	CAP DN 100 FD	6	
11	CAP DN 200 FD	4	
12	COL DE 110 PEAD	31	
13	COL DE 160 PEAD	16	
14	COL DE 225 PEAD	11	
15	HIDRANTE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	5	
16	LCR DE 110 PEAD	22	
17	LCR DE 160 PEAD	7	
18	LCR DE 225 PEAD	11	
19	LCR DN 100 FD	3	
20	LCR DN 200 FD	3	
21	RD DE 110 X DE 63 PEAD	39	
22	RD DE 160 X DE 63 PEAD	11	
23	RD DE 160 X DE 110 PEAD	16	
24	RD DE 225 X DE 63 PEAD	2	
25	RD DE 225 X DE 110 PEAD	12	
26	RD DE 225 X DE 160 PEAD	7	
27	RG GAVETA DN 100 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	15	
28	RG GAVETA DN 150 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	10	
29	RG GAVETA DN 200 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	9	
30	TE DE 63 PEAD	1	
31	TE DE 110 PEAD	56	
32	TE DE 160 PEAD	27	
33	TE DE 225 PEAD	25	
34	TE DN 100 FD BBF PN10	3	
35	VENTOSA TIPO 1	1	
36	TE DN 200 FD BBF PN10	2	
37	COL DE 63 PEAD	2	
38	RG GAVETA DN 50 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	1	
39	LCR DE 63 PEAD	1	
40	EXPURGO TIPO 1	5	
41	RD DE 225 X DE 32 PEAD	1	
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0			2967m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6			4568m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6			1121m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13,6			1863m
TOTAL DE REDE PROJETADA			10519m

OBIS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARQ*	FISCAL DE OBRA			
EMPRESA/ENG*/ARQ*	RESP. EXECUÇÃO		CREA	

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

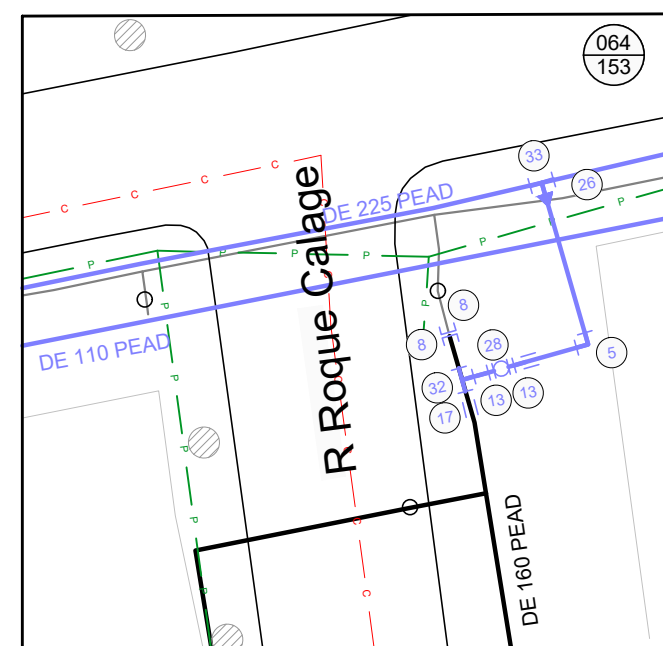
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

ÁGORES E ADJACÊNCIAS SUBSTITUIÇÃO

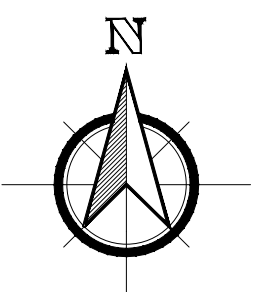
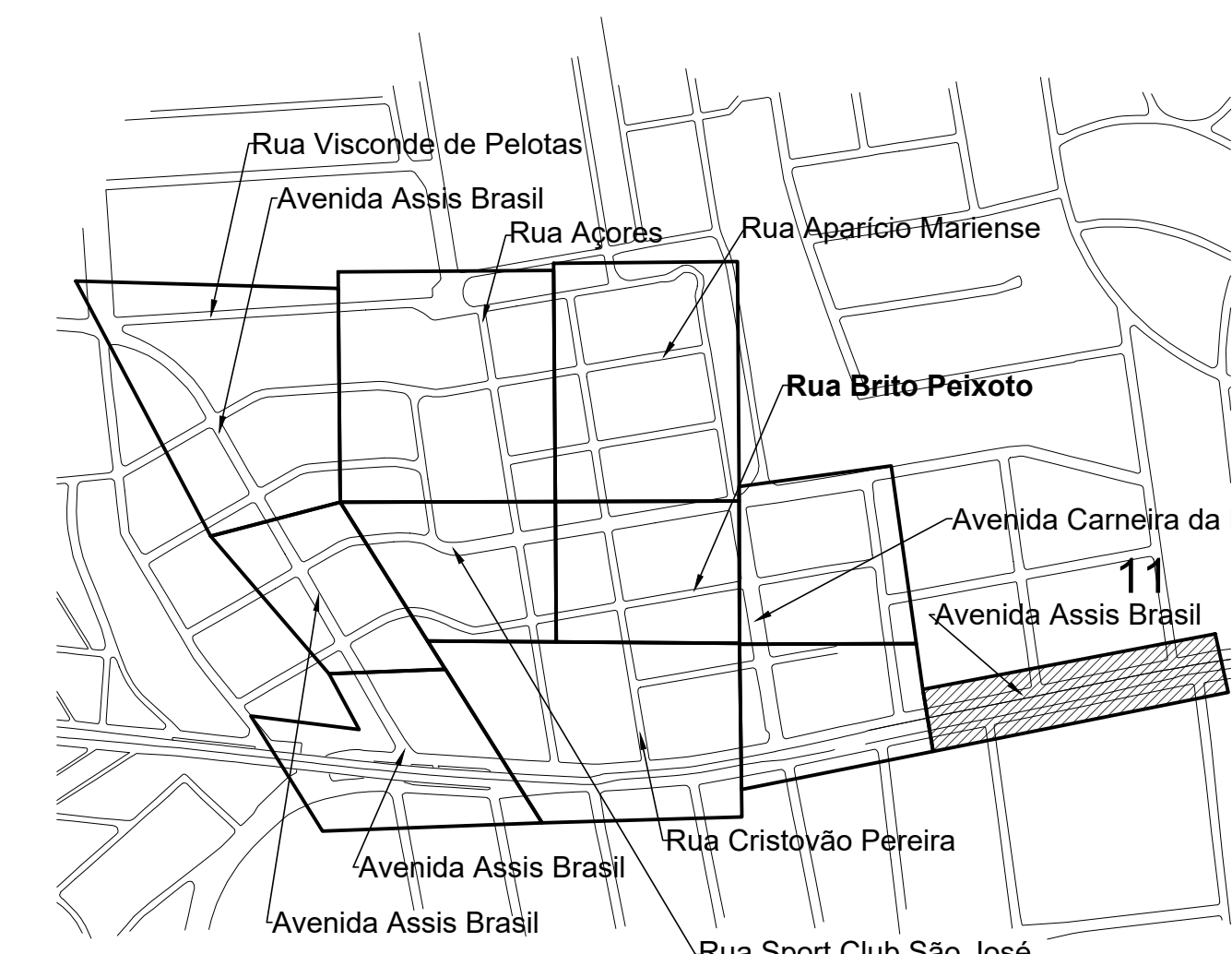
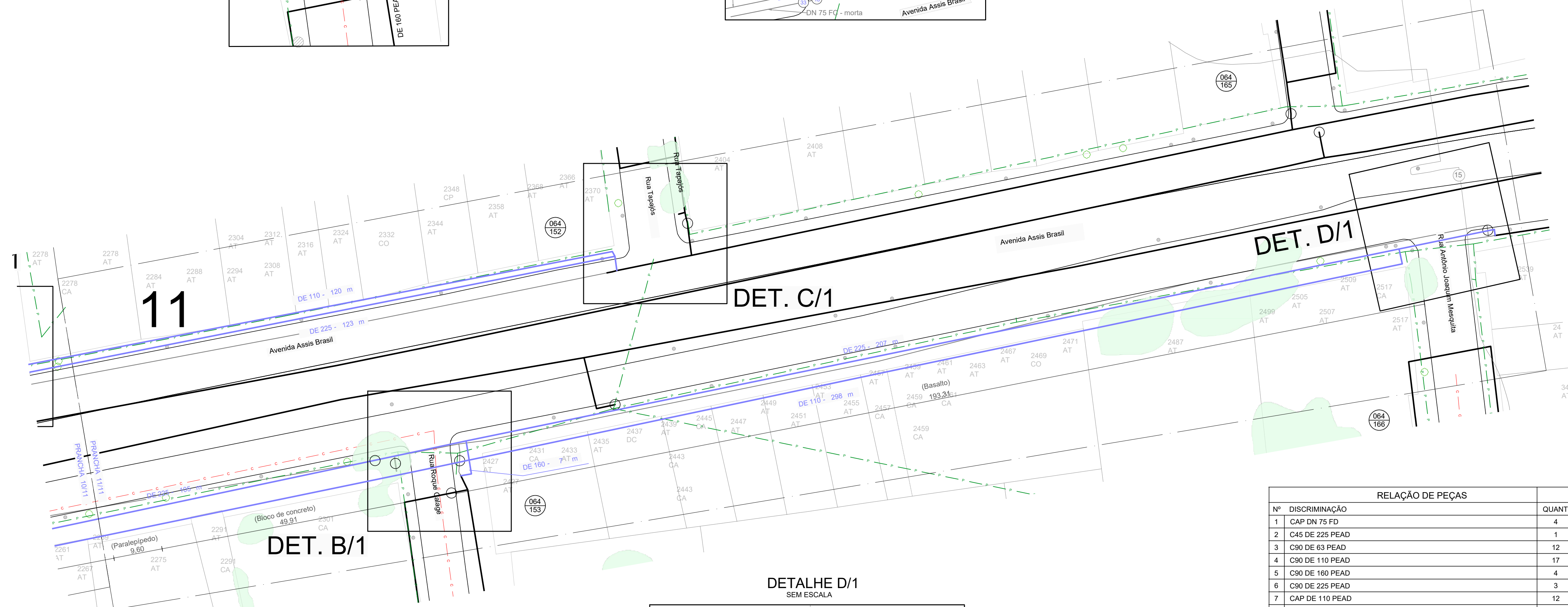
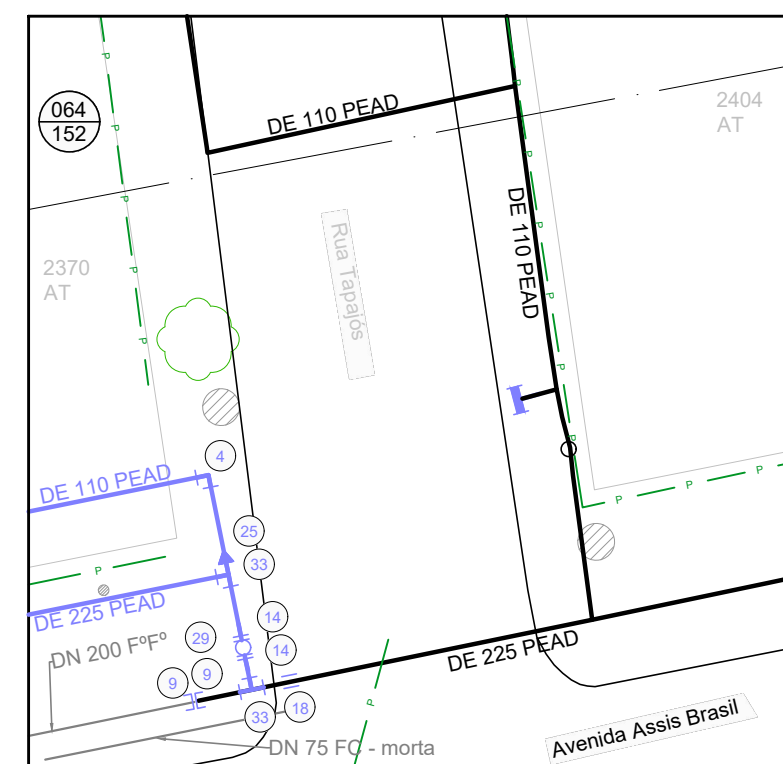
SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA
PLANTA BAIXA E DETALHES

FORMA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA	DESENHO
4847	WILLIAM/ALESSANDRA
ESCALA	PRONCHA
INDICADA	DEZ/2019
11/14	
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA	
ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM	
ENG. ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE	
SERVIÇOS DE PROJETOS E OBRAS	
ENG. MARCO FACCHIN	
GÊNCIA DE PLANEJAMENTO	
ENG. AIRANA DO CANTO	
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO	
19.10.000007400-4	

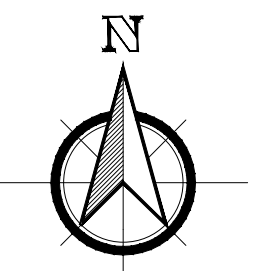
DETALHE B/1
SEM ESCALA



DETALHE C/1
SEM ESCALA

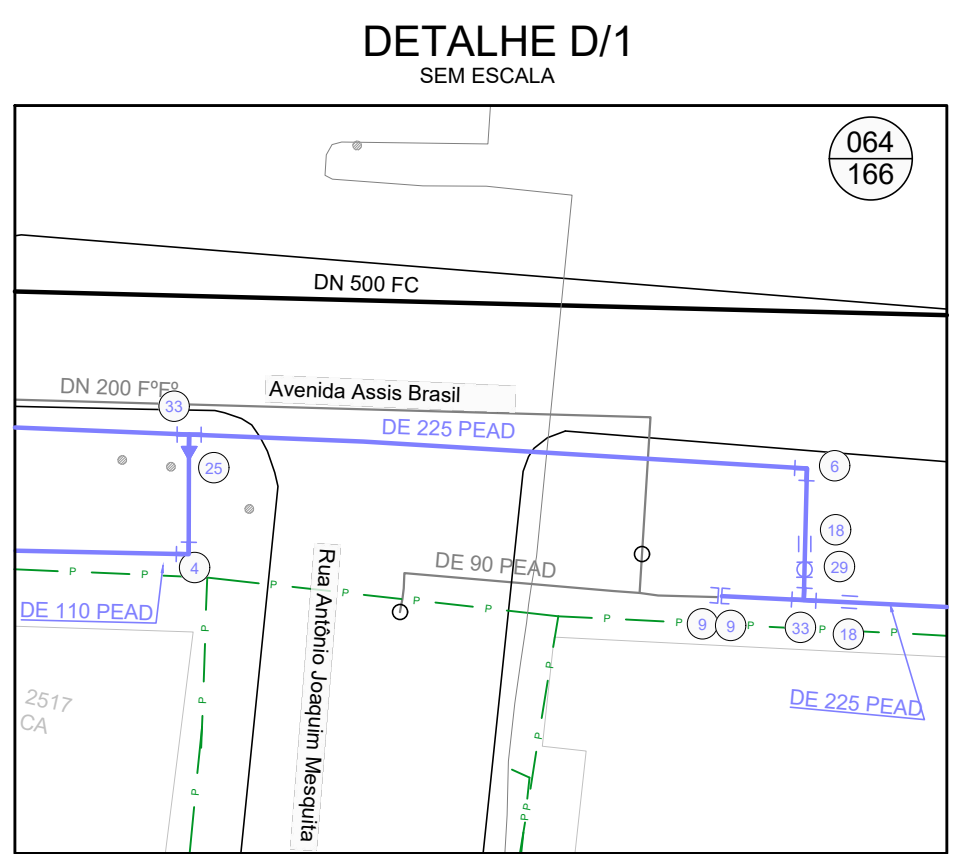


PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA
1:500

SISTEMA SÃO JOÃO
EBAT OURO PRETO e RES. JAU I



RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	CAP DN 75 FD	4
2	C45 DE 225 PEAD	1
3	C90 DE 63 PEAD	12
4	C90 DE 110 PEAD	17
5	C90 DE 160 PEAD	4
6	C90 DE 225 PEAD	3
7	CAP DE 110 PEAD	12
8	CAP DE 160 PEAD	4
9	CAP DE 225 PEAD	10
10	CAP DN 100 FD	6
11	CAP DN 200 FD	4
12	COL DE 110 PEAD	31
13	COL DE 160 PEAD	16
14	COL DE 225 PEAD	11
15	HIDRANTE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	5
16	LCR DE 110 PEAD	22
17	LCR DE 160 PEAD	7
18	LCR DE 225 PEAD	11
19	LCR DN 100 FD	3
20	LCR DN 200 FD	3
21	RD DE 110 X DE 63 PEAD	39
22	RD DE 160 X DE 63 PEAD	11
23	RD DE 160 X DE 110 PEAD	16
24	RD DE 225 X DE 63 PEAD	2
25	RD DE 225 X DE 110 PEAD	12
26	RD DE 225 X DE 160 PEAD	7
27	RG GAVETA DN 100 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	15
28	RG GAVETA DN 150 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	10
29	RG GAVETA DN 200 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	9
30	TE DE 63 PEAD	1
31	TE DE 110 PEAD	56
32	TE DE 160 PEAD	27
33	TE DE 225 PEAD	25
34	TE DN 100 FD BBF PN10	3
35	VENTOSA TIPO 1	1
36	TE DN 200 FD BBF PN10	2
37	COL DE 63 PEAD	2
38	RG GAVETA DN 50 FLANGEADO CUNHA C/ELAST.EPDM	1
39	LCR DE 63 PEAD	1
40	EXPURGO TIPO 1	5
41	RD DE 225 X DE 32 PEAD	1
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		2967m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		4568m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		1121m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13,6		1863m
TOTAL DE REDE PROJETADA		10519m

LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO NÓ
	CURVA DE NÍVEL
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUNA
	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
	VÁLVULA VENTOSA
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA

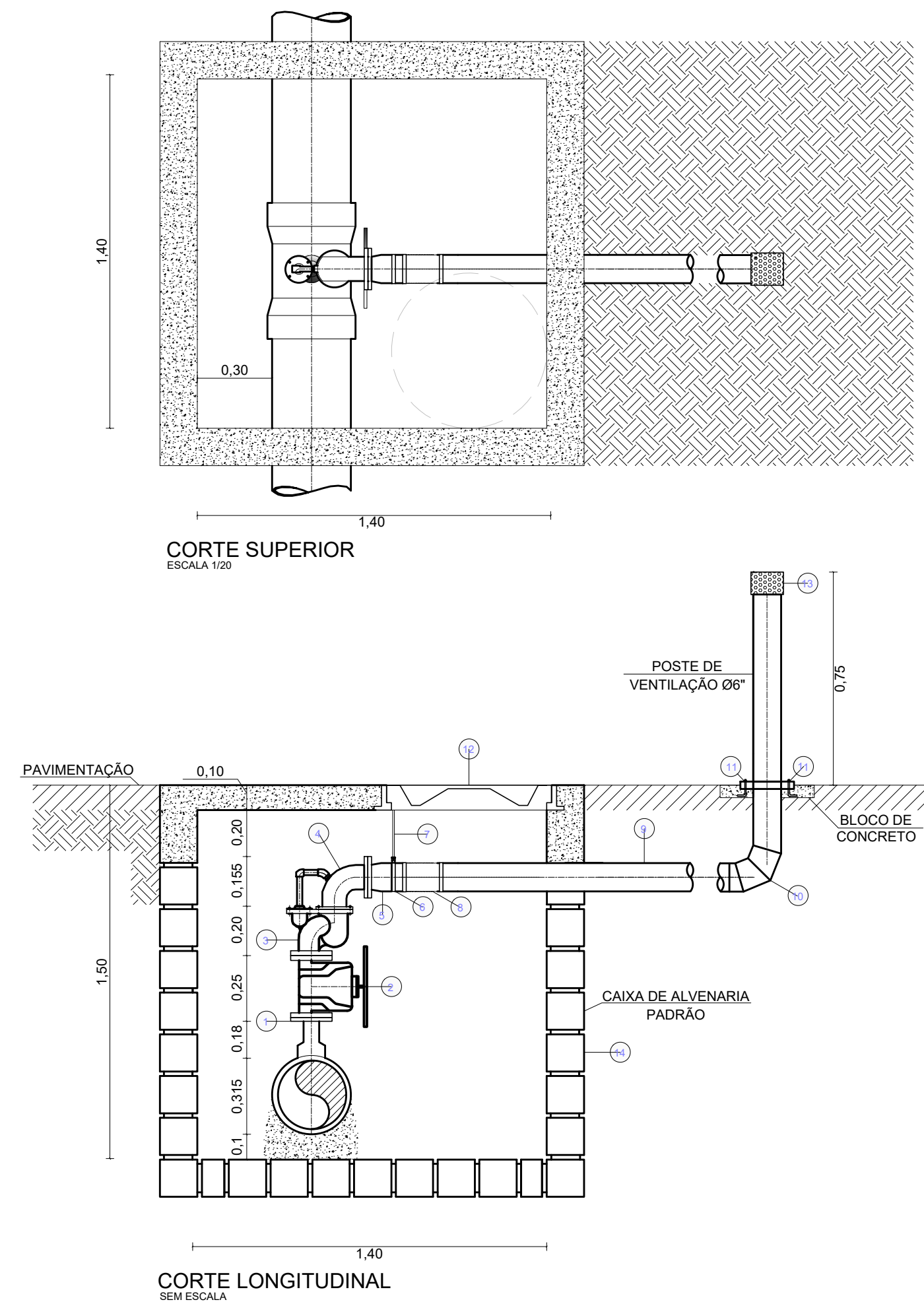
RAMAIS	
AT	ATIVO
CO	CORTADO
DD	DESLIGADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL

088: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.

DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARQ*	FISCAL DE OBRA			
EMPRESA/ENG*/ARQ* RESP. EXECUÇÃO				CREA
Prefeitura Municipal de Porto Alegre DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento		FORA DO PROJETO/FOSSO DA OBRA 4847	DESENHO WELIJA/ALESSANDRA	
ESCALA	DATA	PRONCHIA		
INDICADA	DEZ/2019	12/14		
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA				
ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM				
ENG./ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE				
SERVIÇOS DE PROJETOS E OBRAS				
ENG. MARCO FACCON				
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO				
ENG. AIRANA DO CANTO				
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO				
19.10.000007400-4				

AÇORES E ADJACÊNCIAS
SUBSTITUIÇÃO
SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA
PLANTA BAIXA E DETALHES

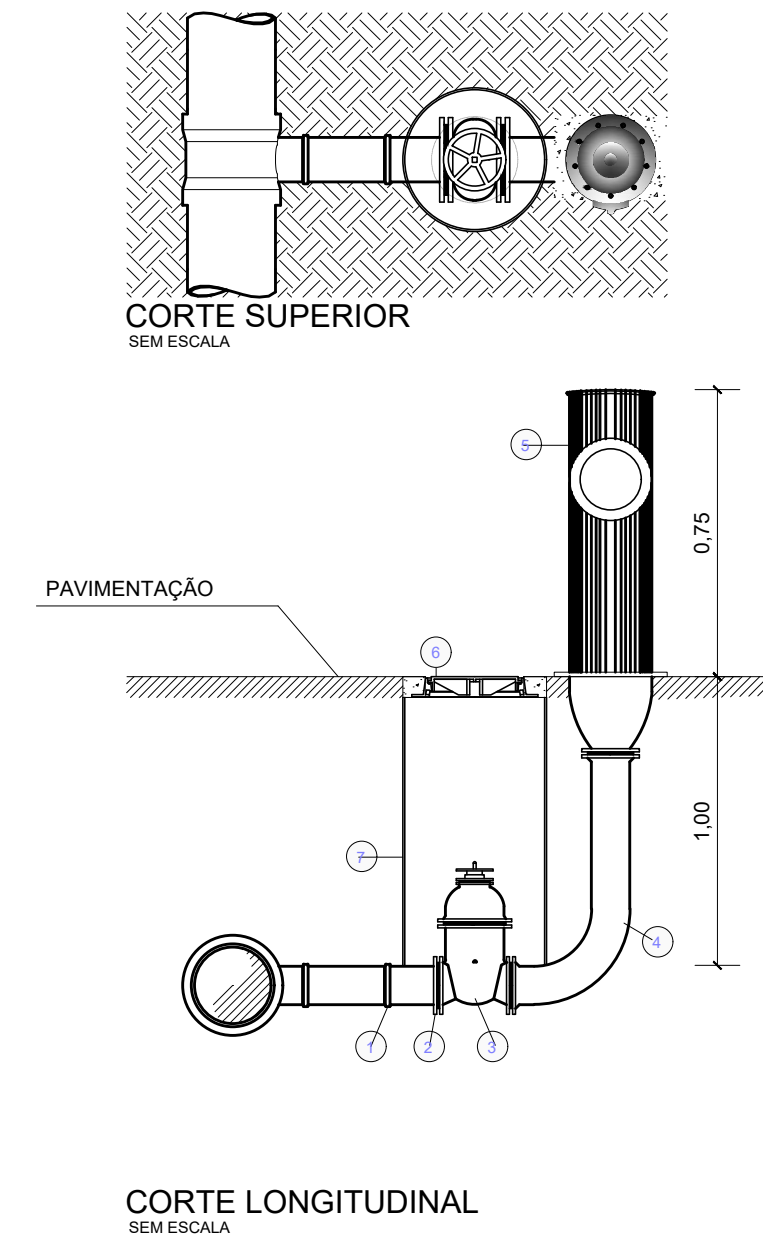
DETALHAMENTO DA VENTOSA



VENTOSA

RELAÇÃO DE PEÇAS				SISTEMA DE VENTOSA 1		SISTEMA DE VENTOSA 2	
Nº	ESPECIFICAÇÃO	CONEXÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.	DIÂMETRO	QUANT.
1	COL C/ FLANGE SOLTTO	ELETROF.	PEAD	32	01	63	01
2	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES	FF	FD	25	01	50	01
3	VENTOSA TRIPLICE EFEITO	F	FD	25	01	50	01
4	C90	FF	FD	25	01	50	01
5	RD	F	FD	150 x 25	01	150 x 50	01
6	SUPORTE FIXAÇÃO		ACG	6"	01	6"	01
7	SUPORTE FIXAÇÃO			170	01	170	01
8	TUBO FLEXÍVEL ESPIRALADO L: 0.3 m			170	01	170	01
9	TUBO L: 6 m		ACG	6"	01	6"	01
10	C90		ACG	6"	01	6"	01
11	CHUMBADOR				02		02
12	TAMPÃO		FD	600	01	600	01
13	CRIVO			6"	01	6"	01
14	CAIXA PARA VENTOSA				01		01

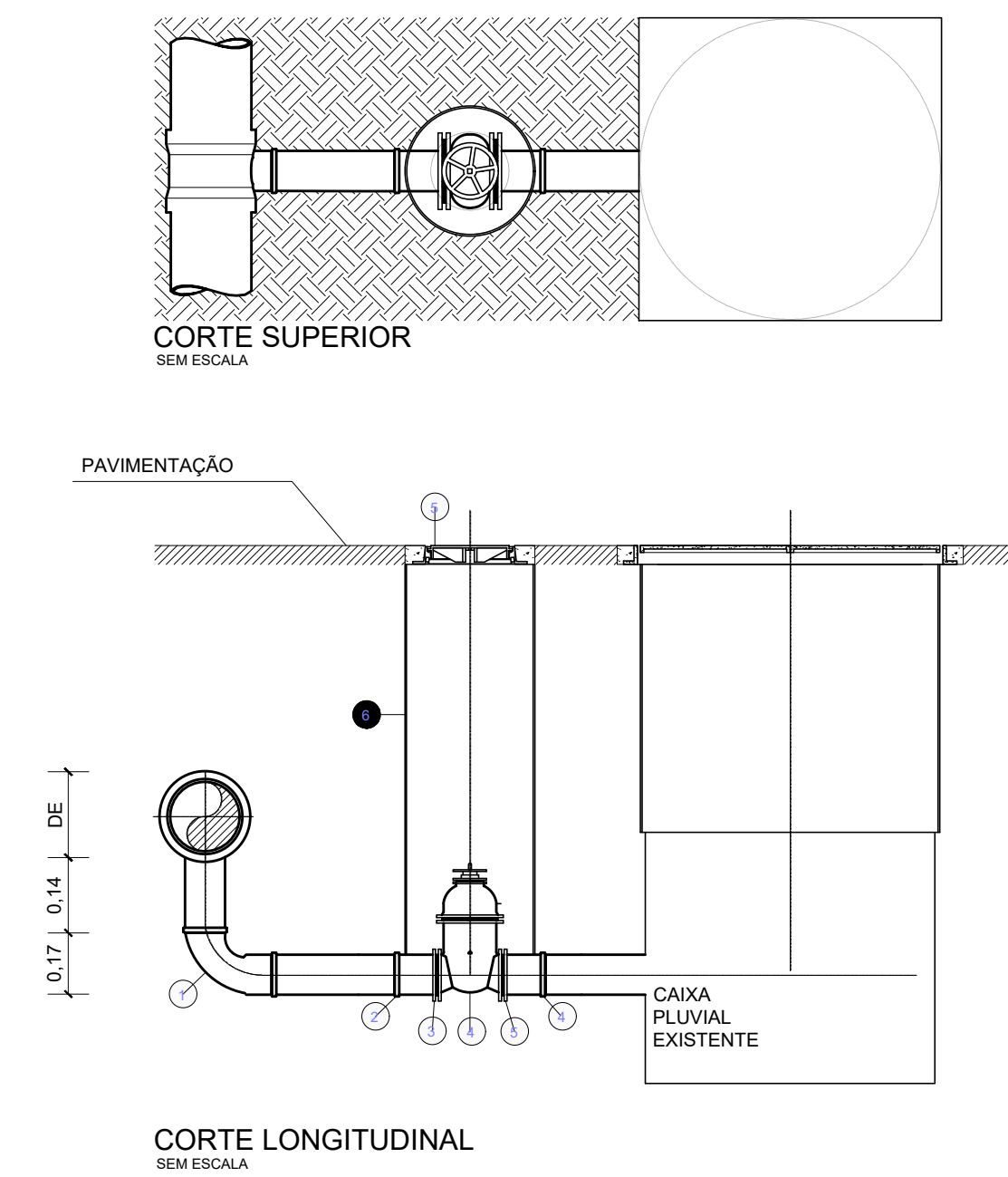
DETALHAMENTO DO HIDRANTE DE COLUNA



HIDRANTE DE COLUNA

RELAÇÃO DE PEÇAS					
Nº	ESPECIFICAÇÃO	CONEXÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.
1	LCR	ELETROF.	PEAD	110	01
2	COL	ELETROF.	PEAD	110	01
3	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES	FF	FD	100	01
4	CURVA DISSIMÉTRICA 90	FF	FD	100	01
5	HIDRANTE BOCAL DE ENG. RÁPIDO	F	FD	100	01
6	TAMPA PARA REGISTRO		FD	100	01
7	TUBO DE CONCRETO			300	1m

DETALHAMENTO SISTEMA DE DESCARGA



SISTEMA DE DESCARGA

RELAÇÃO DE PEÇAS				SISTEMA DE EXPURGO 1		SISTEMA DE EXPURGO 2	
Nº	ESPECIFICAÇÃO	CONEXÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.	DIÂMETRO	QUANT.
1	C90	ELETROF.	PEAD	63	01	110	01
2	LCR	ELETROF.	PEAD	63	01	110	01
3	COL	ELETROF.	PEAD	63	01	110	01
4	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES	FF	FD	50	01	100	01
5	TAMPA PARA REGISTRO		FD	50	01	100	01
6	TUBO DE CONCRETO			300	1m	300	1m

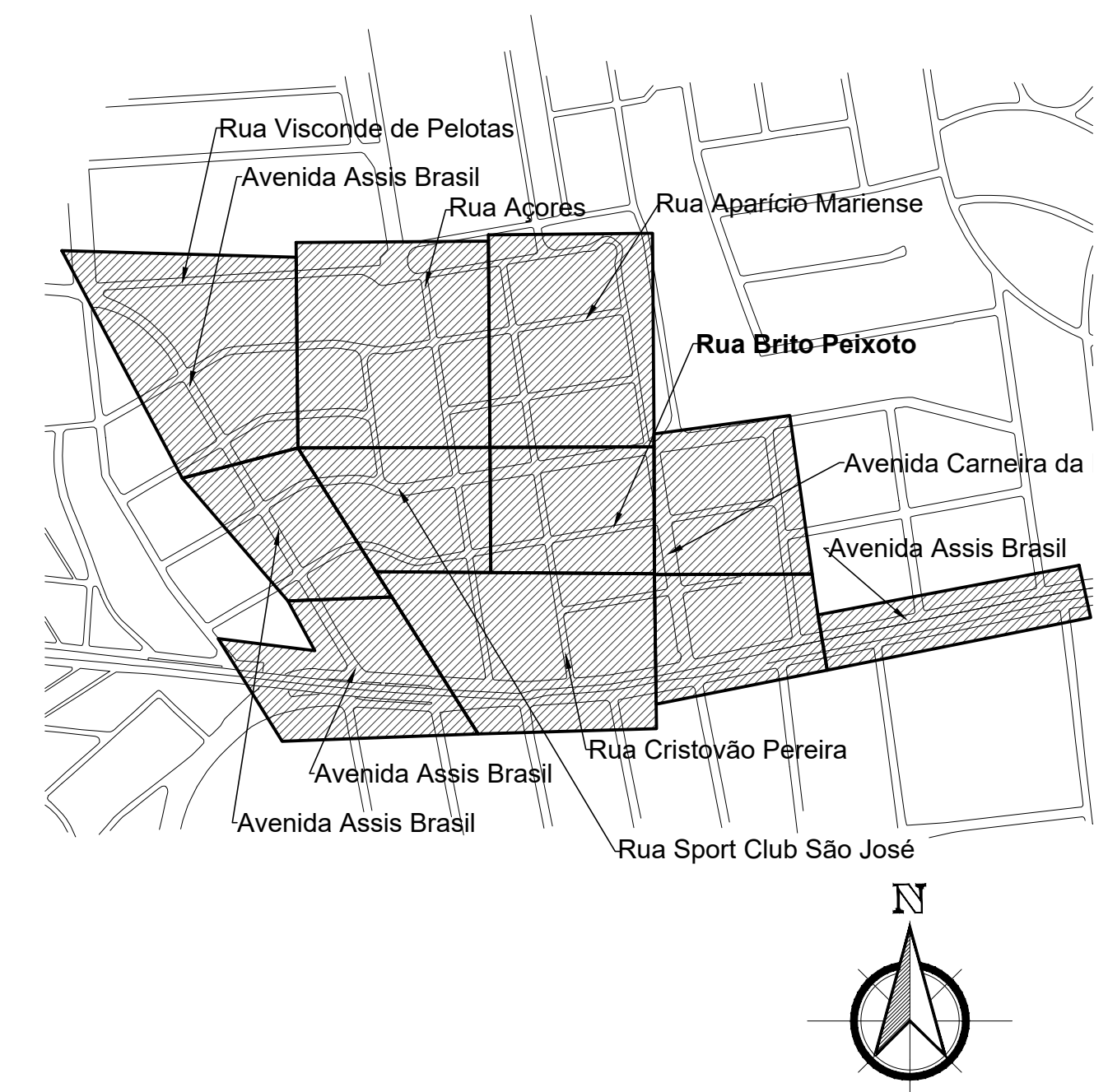
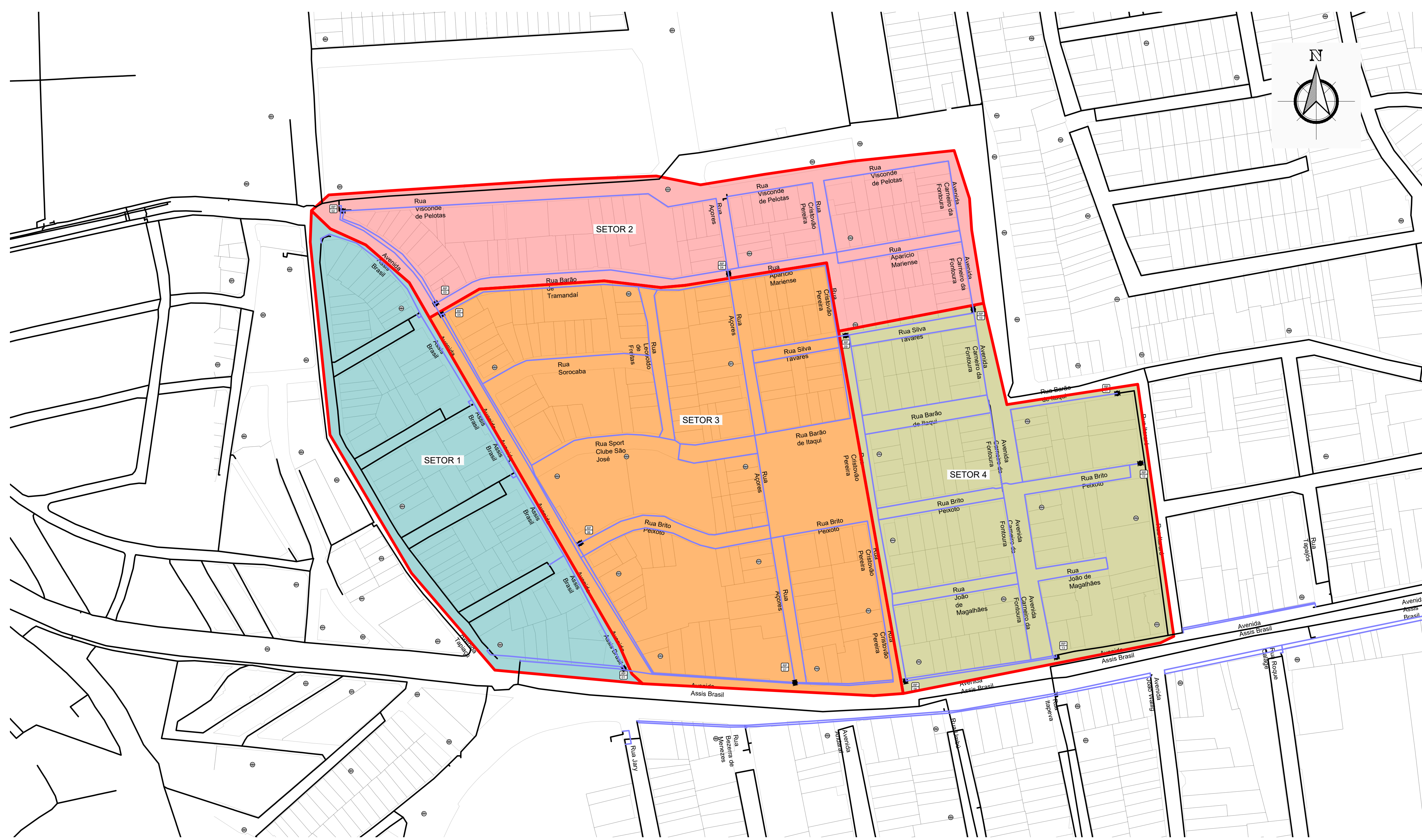
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARQ* FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG*/ARQ* RESP. EXECUÇÃO			CREA	

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

FORMA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA: 4847
DESENHO: WILLIAN/ALESSANDRA
ESCALA INDICADA: DEZ/2019
PRONCHA: 13/14
RESP.TECNICO-EMPRESA CONTRATADA: ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM
ENG./ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE: ENG. MARCO FACCIAN
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO: ENG. AIRANA DO CANTO
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO: 19.10.000007400-4

AÇORES E ADJACÊNCIAS SUBSTITUIÇÃO
SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLANTA BAIXA E DETALHES



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	DIVISÃO DE SETOR
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO PROJETADO

LISTA DE REGISTROS PARA FECHAMENTO		
Nº	LOCALIZAÇÃO	AERO/NÓ
SETOR DE MANOBRA 1		
RP 01	Avenida Assis Brasil eq. Avenida Brasileiro Indio de Moraes	64/102
SETOR DE MANOBRA 2		
RP 02	Rua Visconde de Pelotas eq. Avenida Assis Brasil	64/57
RP 03	Rua Barão de Tramandaí eq. Avenida Assis Brasil	64/88
RP 04	Rua Aparício Mariense eq. Rua Açores	64/95
RP 10	Avenida Carneiro da Fontoura eq. Rua Silva Taváres	64/125
SETOR DE MANOBRA 3		
RP 04	Rua Aparício Mariense eq. Rua Açores	64/95
RP 05	Rua Barão de Tramandaí eq. Avenida Assis Brasil	64/88
RP 06	Rua Brito Peixoto eq. Avenida Assis Brasil	64/100
RP 07	Rua Açores eq. Avenida Assis Brasil	64/114
RP 09	Rua Silva Taváres eq. Rua Cristovão Pereira	64/109
SETOR DE MANOBRA 4		
RP 08	Avenida Assis Brasil eq. Rua Cristovão Pereira	64/113
RP 09	Rua Silva Taváres eq. Rua Cristovão Pereira	64/109
RP 10	Avenida Carneiro da Fontoura eq. Rua Silva Taváres	64/125
RP 11	Rua Barão de Itaqui eq. Rua Itararé	64/139
RP 12	Rua Brito Peixoto eq. Rua Itararé	
RP 13	Avenida Assis Brasil eq. Avenida Carneiro da Fontoura	64/130

DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARQ*	FISCAL DE OBRA			
EMPRESA/ENG*/ARQ*	RESP. EXECUÇÃO		CREA	

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

IDMAE

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

FOUN DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA: 4847
DESENHO: WILLIAN/ALESSANDRA

ESCALA	DATA	PRONHA
INDICADA	DEZ/2019	14/14

RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA
ENG. GIORDANO DA SILVA JOBIM
ENG. ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE

GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
ENG. MARCO FACCHIN

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO
ENG. AIRANA DO CANTO

CODIGO DO PROJETO/PROCESSO
19.10.000007400-4

**AÇORES E ADJACÊNCIAS
SUBSTITUIÇÃO**
SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA
PLANTA BAIXA E DETALHES