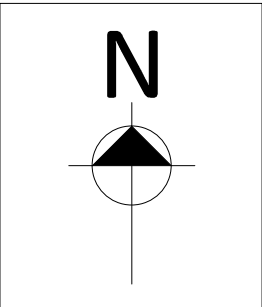




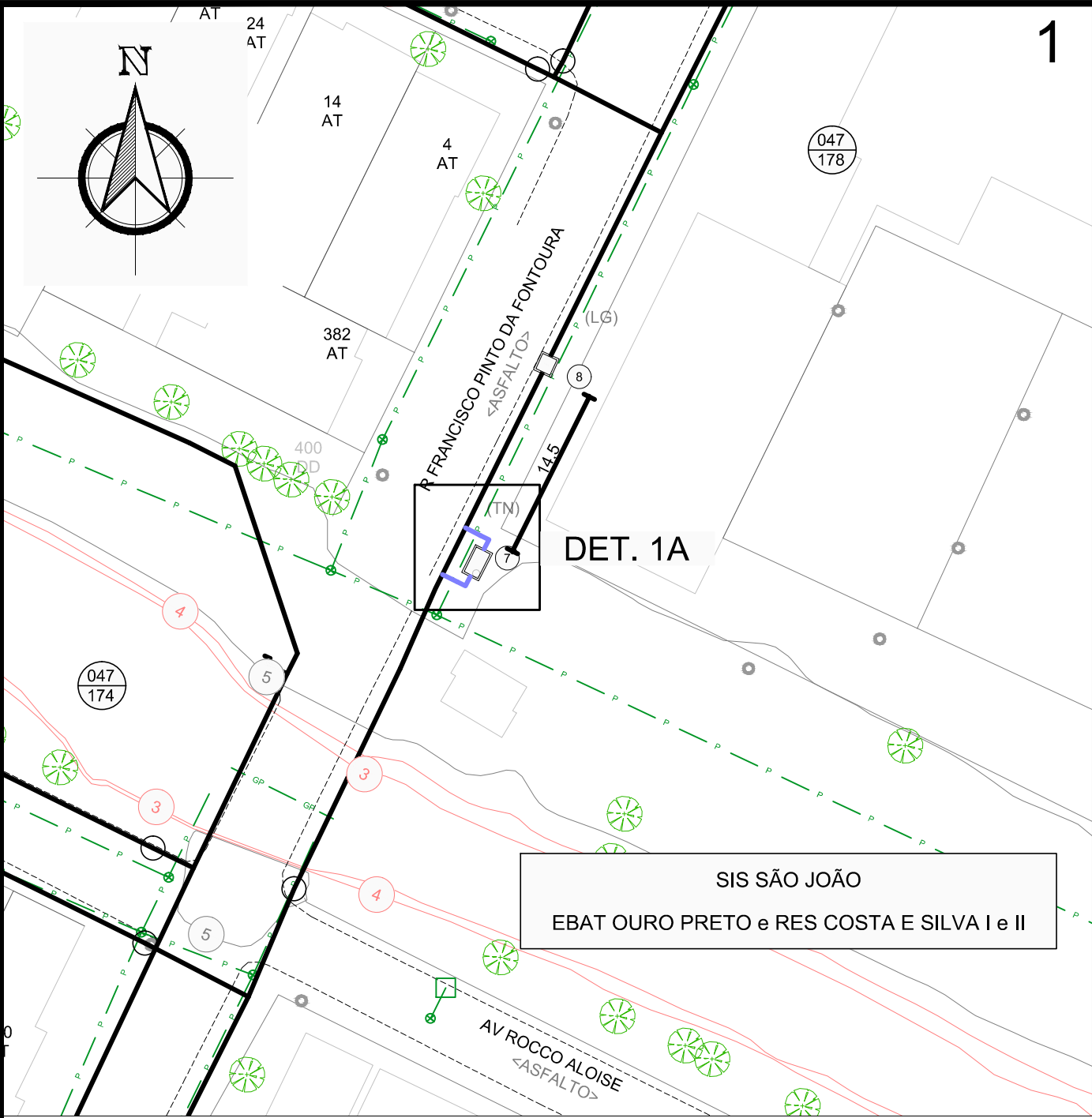
PLANTA GERAL
ESCALA INDEFINIDA

RELAÇÃO DE CORTES E ENTRONCAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS DMC'S									
CORTES					ENTRONCAMENTOS				
DMC	DETALHE	DIAMETRO	MATERIAL	ENDEREÇO	DMC	DETALHE	DIAMETRO	MATERIAL	ENDEREÇO
8	6B	DN 200	FoFo	R. Rodrigues da Costa, travessia Av. Martins Bastos	8	11C	DE 160	PEAD	R. Domingos de Abreu (Rede com espera)
9	3A	DN 200	FoFo	R. Rodrigues da Costa, travessia Av. Minas Gerais	9	5B	DE 160	PEAD	R. Domingos de Abreu (Rede com espera)
9	5A	DN 100	FD	Av. Gauchos esq. R. José Huberto Bronca					
12	1C	DE 110	PEAD	Av. Maria Josefa da Fontoura	12	4C	DE 110	PEAD	R. Fabio Carneiro Lima
12	4A	DE 110	PEAD	R. Passos Figueiroa	12	4B	DE 110	PEAD	Bc. A R. Passos Figueiroa
12	3A	DN 200	FoFo	R. Rodrigues da Costa, 193	12	4A	DE 110	PEAD	R. Passos Figueiroa
12	2D	DN 50	FD	R. Rodrigues da Costa	12	2D	DN 50	FD	R. Rodrigues da Costa
					12	2C	DE 63	PEAD	R. Rodrigues da Costa (rede projetada área 3)
					12	2B	DE 110	PEAD	R. Fabio Carneiro Lima esq. Travessa Jarcy Ferreira Jardim
					12	2A	DE 110	PEAD	R. José Inacio da Cunha
					12	1B	DE 110	PEAD	Av. Maria Josefa da Fontoura
					12	1A	DE 225	PEAD	R. Francisco Pinto da Fontoura (2x)
					12	1D	DE 110	PEAD	Av. Gauchos esq. R. Moreira da Silva
					12	1E	DE 225	PEAD	R. Xavier de Carvalho esq. R. Francisco Pinto da Fontoura (2x)

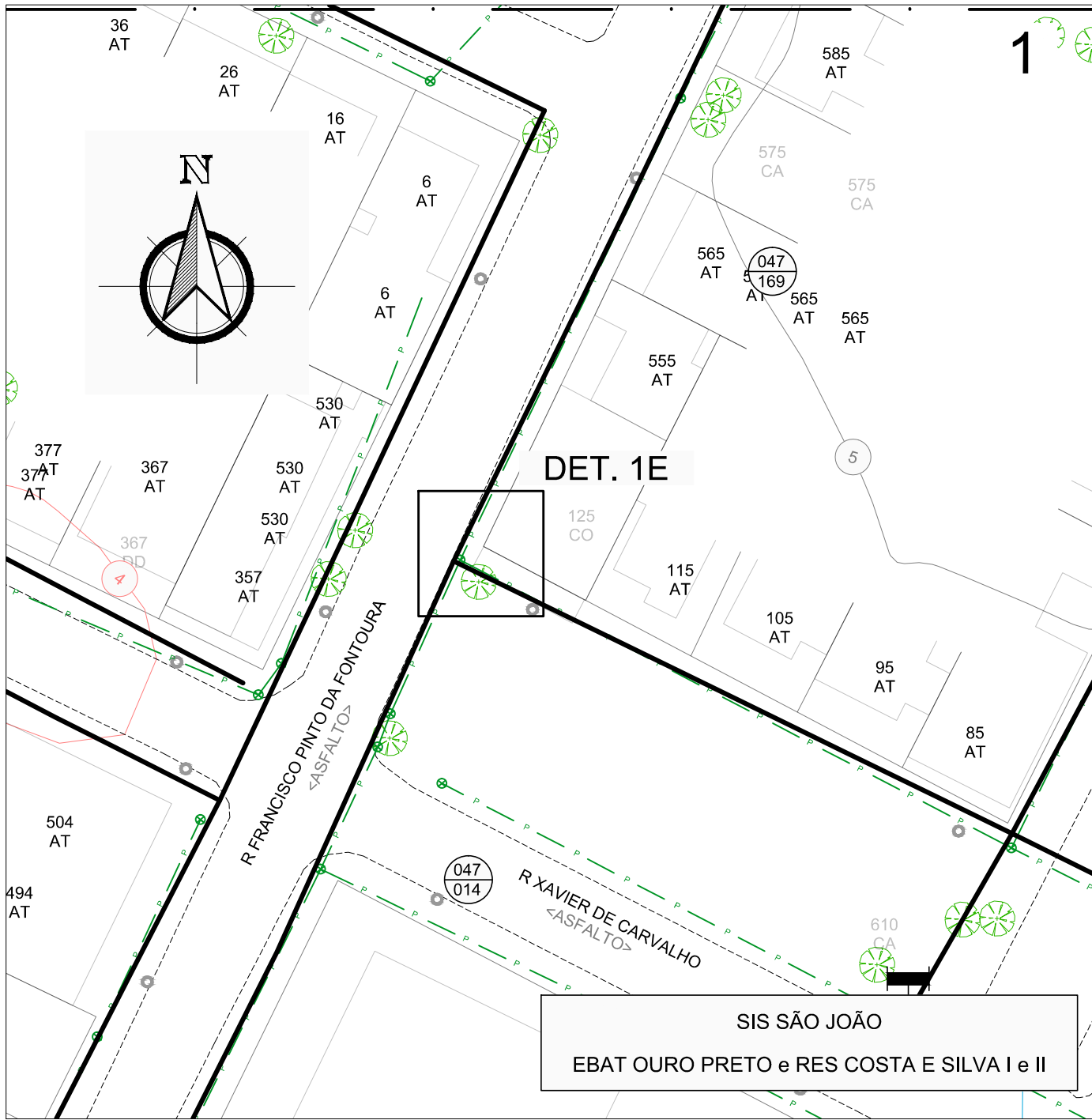
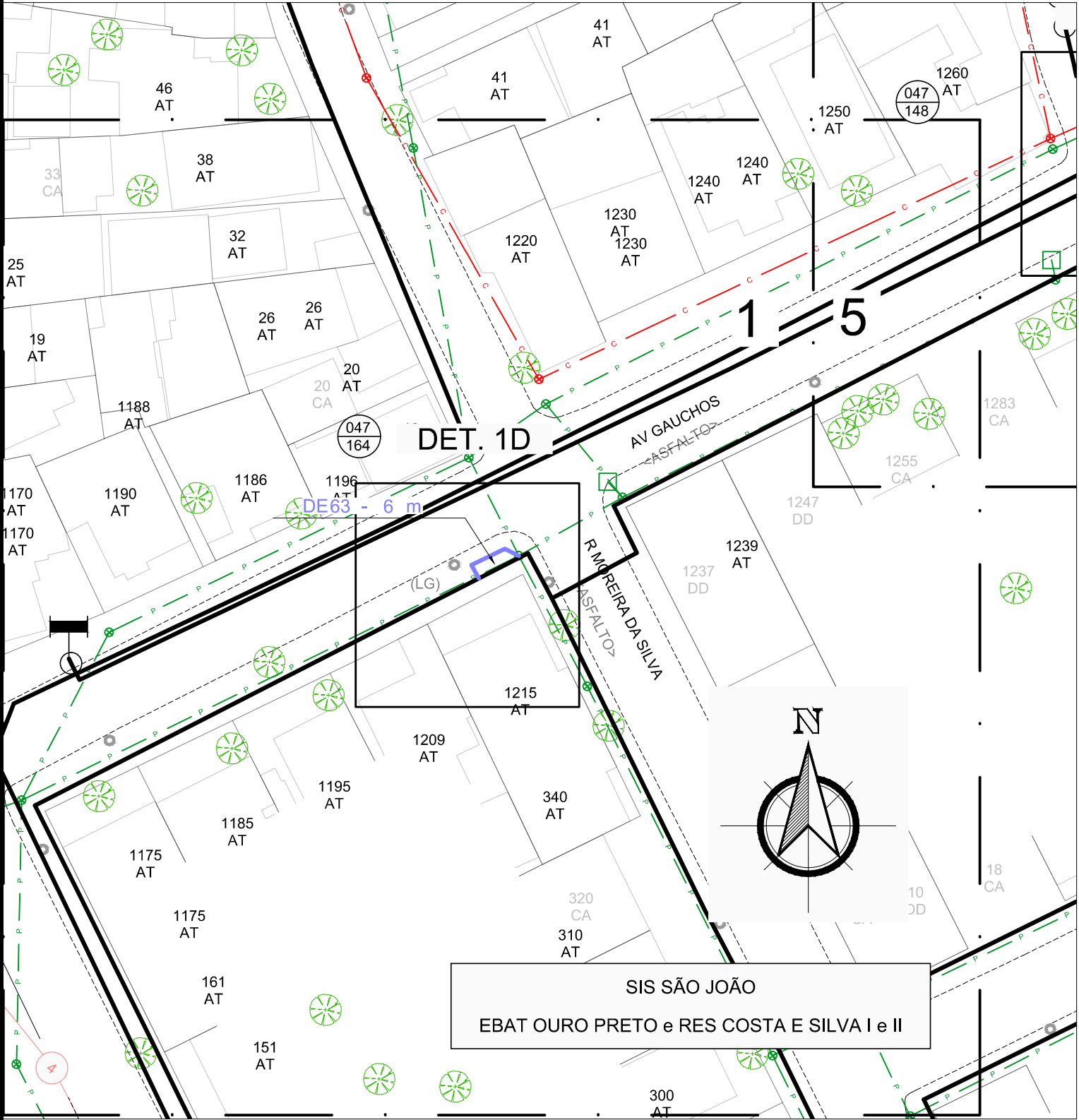
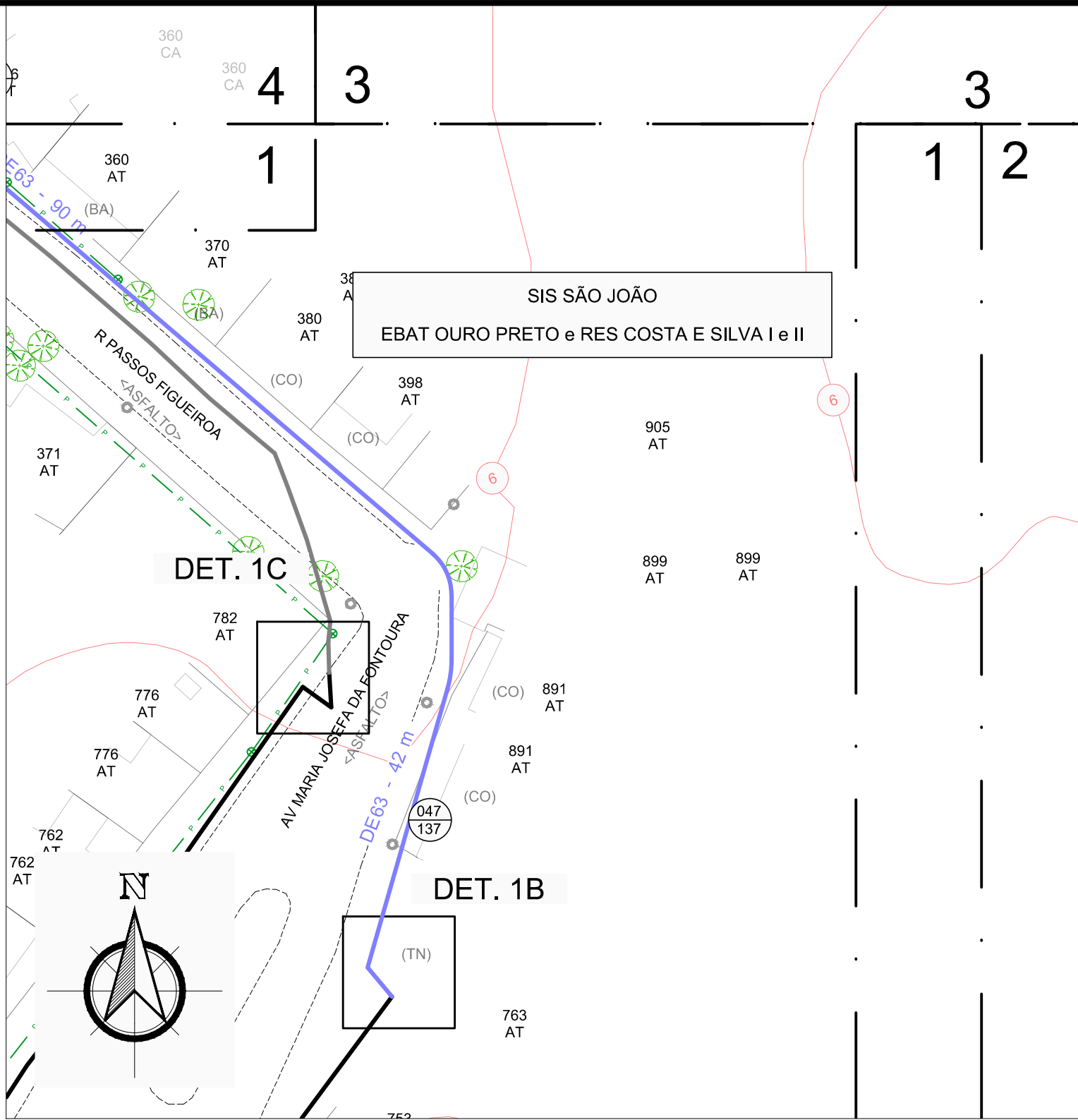


DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARO* FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG*/ARO* RESP. EXECUÇÃO			CREA	
Prefeitura Municipal de Porto Alegre DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento				
FORMA DO PROJETO/FOSSO DA OBRA	4930	DESENHO	IASMIM C.	
ESCALA		DATA	MAR/2023	PRIMEIRA
INDICADA				1/1
RESP TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA ENG. ADELAR KERESKI DE SOUZA				
ENG./ARG. FISCAL DE PROJETO-DMAE				
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS ENG. MARCO GIL FACCIN				
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO ENG. AIRANA DO CANTO				
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO 23.10.000000628-0				

BAIRRO SARANDI – ÁREA 4
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA GERAL

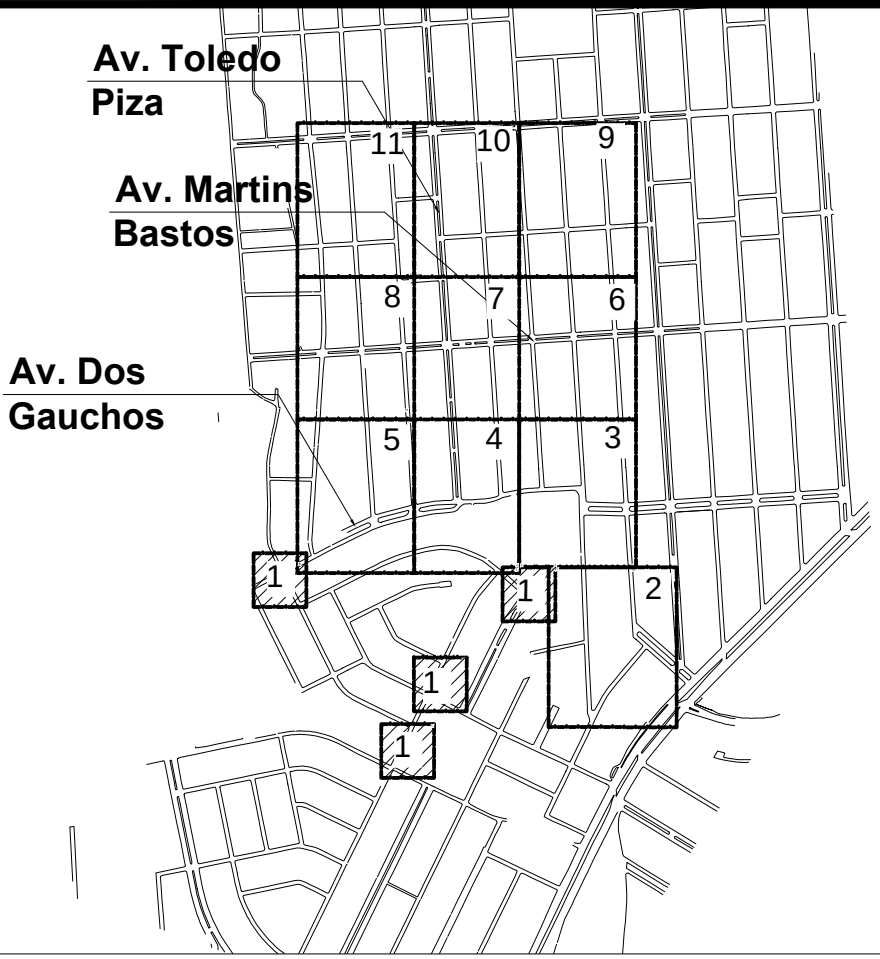


PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500



RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRAÇADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	10
2	ABRAÇADEIRA DE REFORÇO DE 63 PEAD	2
3	C80 DE 110 PEAD	12
4	C80 DE 160 PEAD	4
5	C80 DE 63 PEAD	26
6	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	4
7	CAIXA DE VPR E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	3
8	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO	3
9	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO	6
10	CAP DE 110 PEAD	4
11	CAP DE 63 PEAD	4
12	CAP DN 100 FD	2
13	CAP DN 200 FD	6
14	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	10
15	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	8
16	COL DE 225 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	6
17	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	14
18	HIDRANTE DE COLUMNA COMPLETO PADRÃO DMAE	2
19	LCR DE 110 PEAD	11
20	LCR DE 160 PEAD	3
21	LCR DE 225 PEAD	6
22	LCR DE 63 PEAD	9
23	RD DE 110x63 PEAD	62
24	RD DE 160x110 PEAD	12
25	RD DE 160x63 PEAD	2
26	RD DE 225x110 PEAD	2
27	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	4
28	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
29	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	3
30	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	7
31	TE DE 110 PEAD	71
32	TE DE 160 PEAD	11
33	TE DE 225 PEAD	2
34	TE DE 63 PEAD	6
35	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	2
TUBO DE 63 PEAD SDR 11.0		7840m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13.6		4764m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13.6		312m
TOTAL DE REDE PROJETADA		12916m

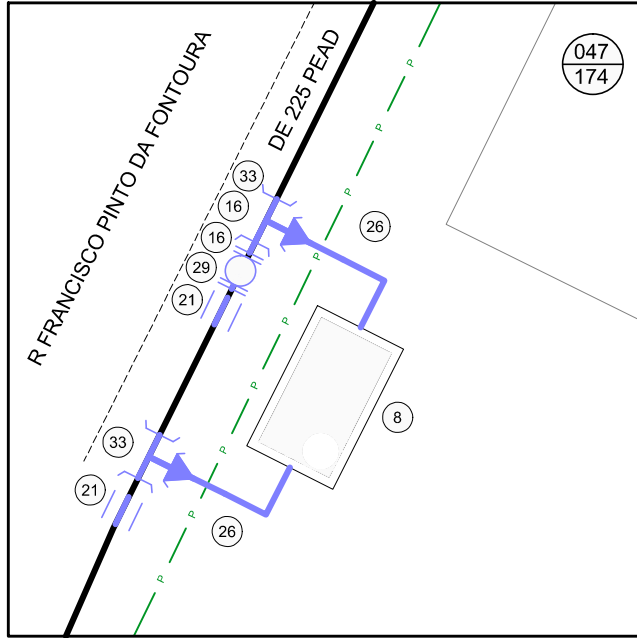
OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.



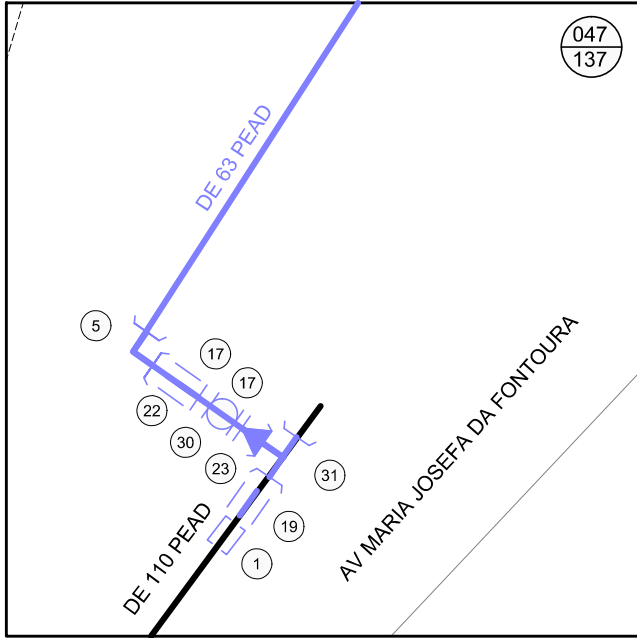
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA INDEFINIDA

LEGENDA	
	REDE PROJETADA EM OUTRAS ÁREAS
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	GALERIA PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	PROCEPMA
	MEIO FIO / CANTEIRO
	ALINHAMENTO PREDIAL
	EDIFICAÇÃO
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO N.º
	CURVA DE NÍVEL
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUMNA
	HIDRANTE EXISTENTE
	VÁLVULA VENTOSA
	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
	HIDRÔMETRO COLETIVO
	BOMBA IN-LINE
	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
	POÇO DE VISITA - CLOACAL
	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	TIPO DE INTERFERÊNCIA
	DIÂMETRO DA INTERFERÊNCIA
	NUMERAÇÃO PREDIAL
	SITUAÇÃO DO RAMAL
	ÁRVORE
	PAVIMENTO NO PASSEIO
	PAVIMENTO NO LEITO
	COTA PISO PASSEIO
RAMAIS	
AT	ATIVO
CA	CORTADO
DD	DESIGUADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL

DETALHE 1A
SEM ESCALA

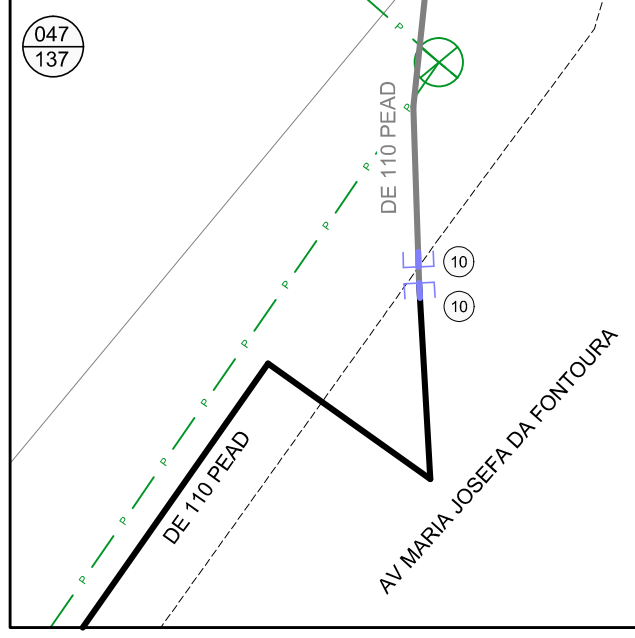


DETALHE 1B
SEM ESCALA

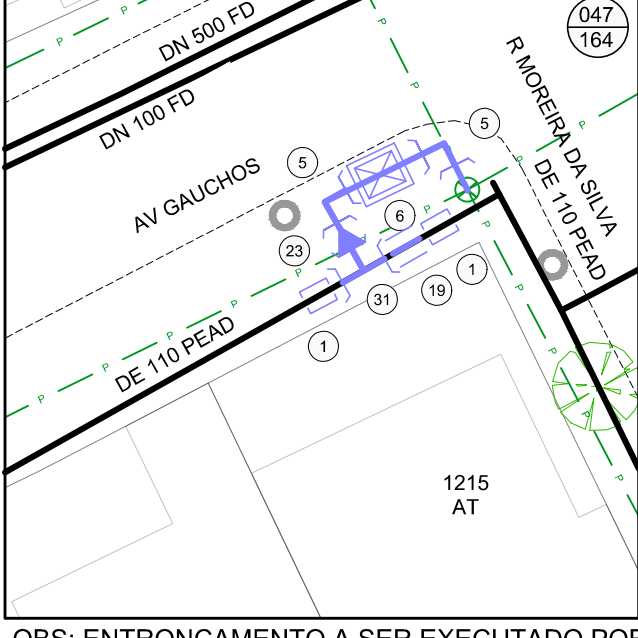


OBS: ENTRONCAMENTO A SER EXECUTADO POR ESTRANGULAMENTO DE REDE EXISTENTE.

DETALHE 1C
SEM ESCALA

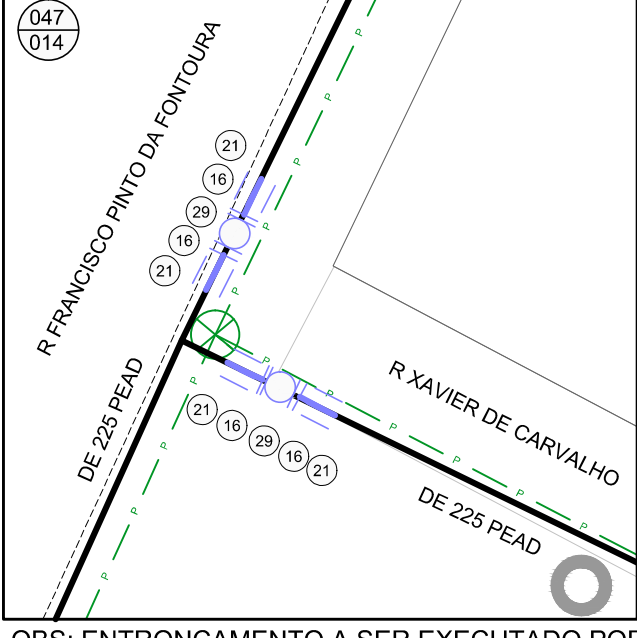


DETALHE 1D
SEM ESCALA



OBS: ENTRONCAMENTO A SER EXECUTADO POR ESTRANGULAMENTO DE REDE EXISTENTE.

DETALHE 1E
SEM ESCALA

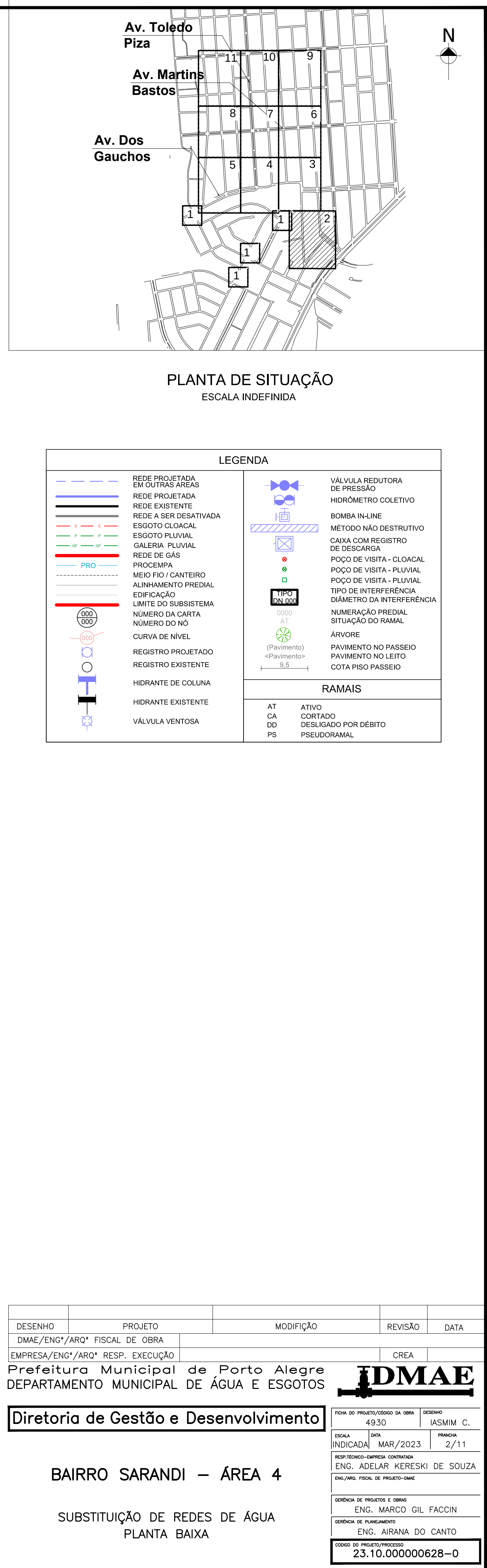
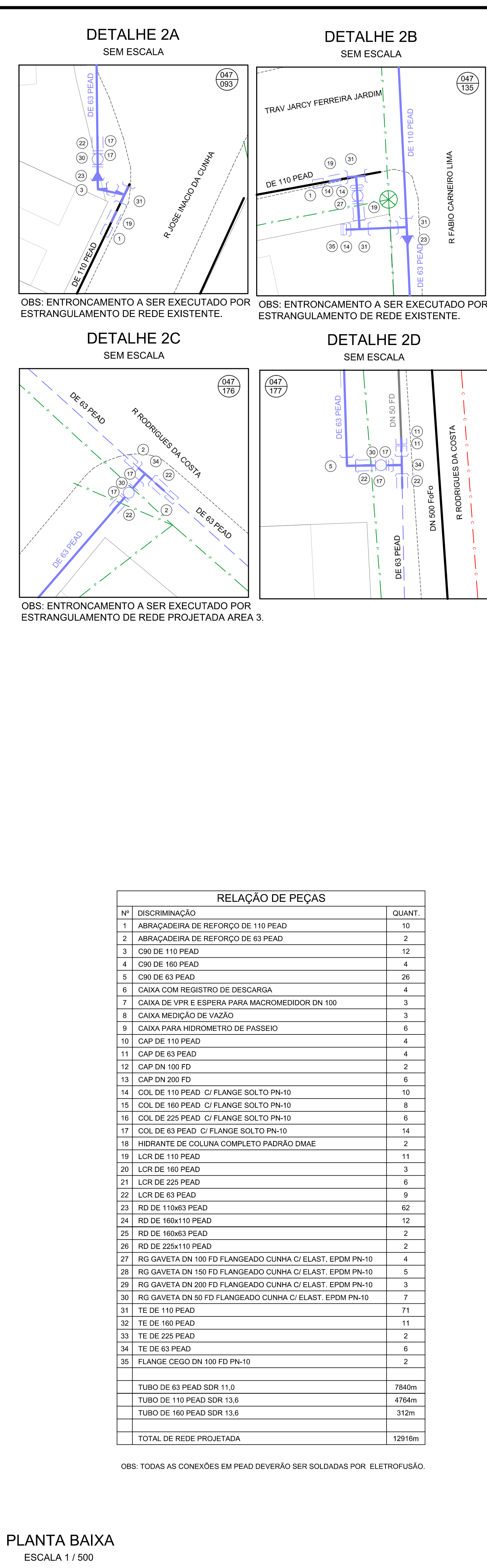


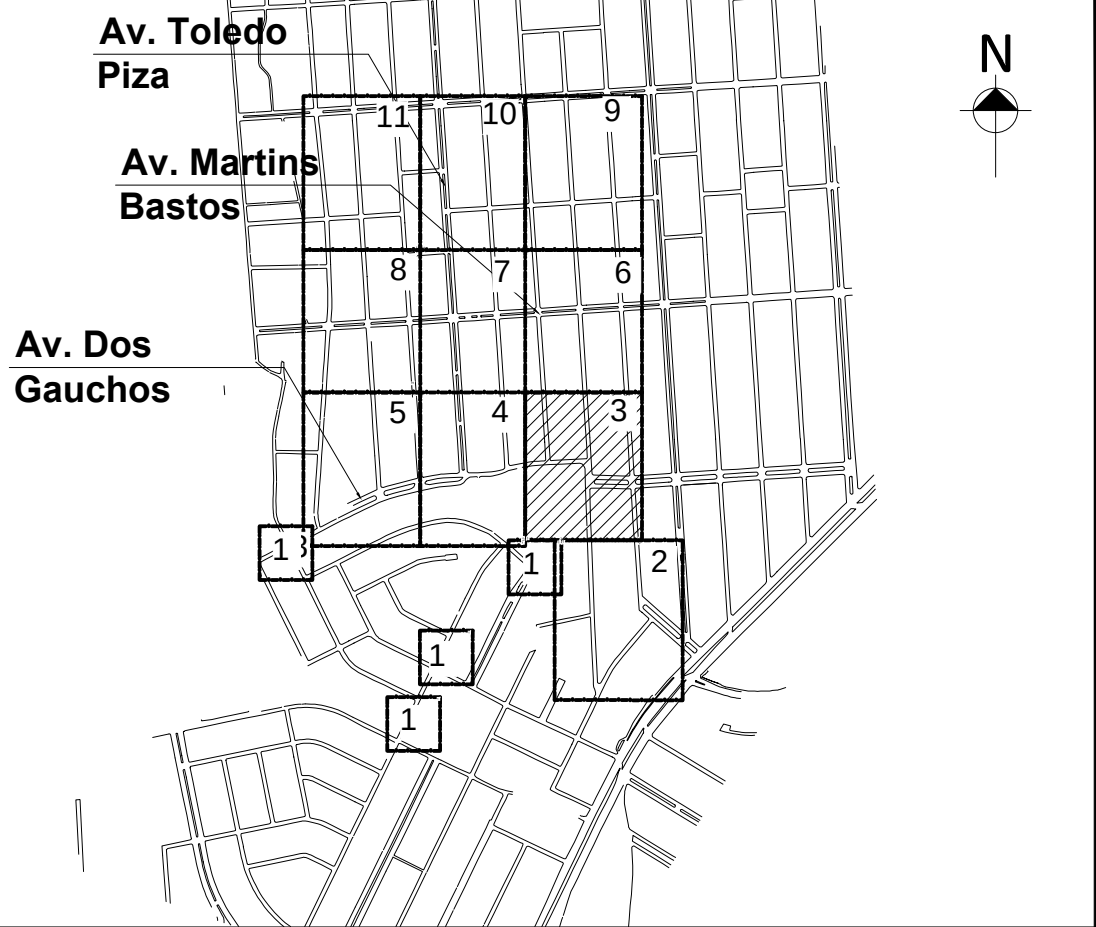
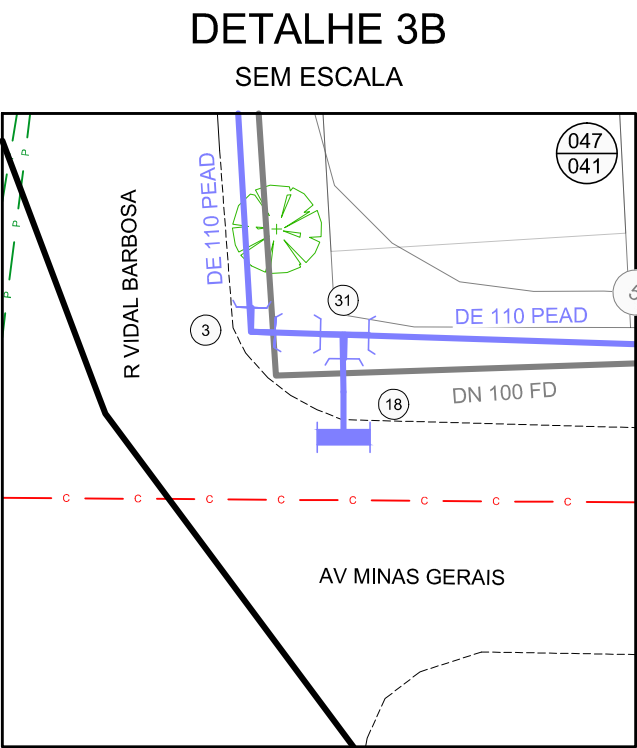
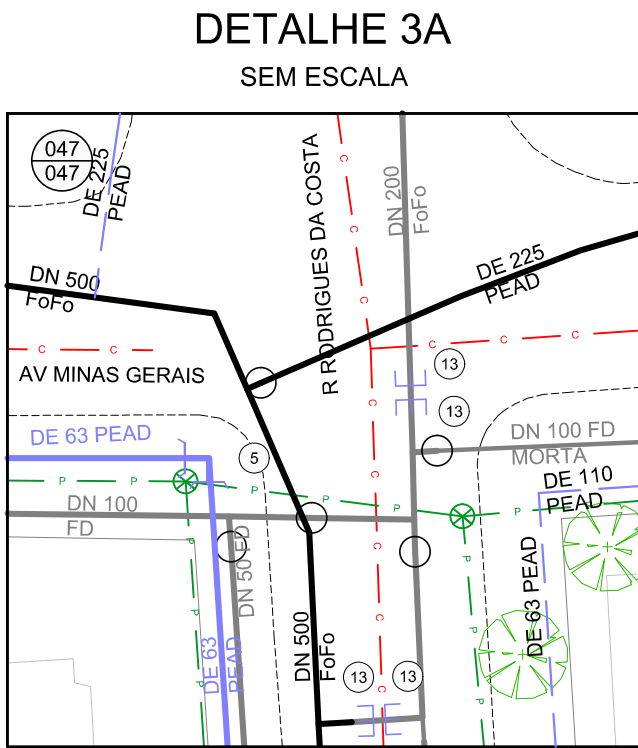
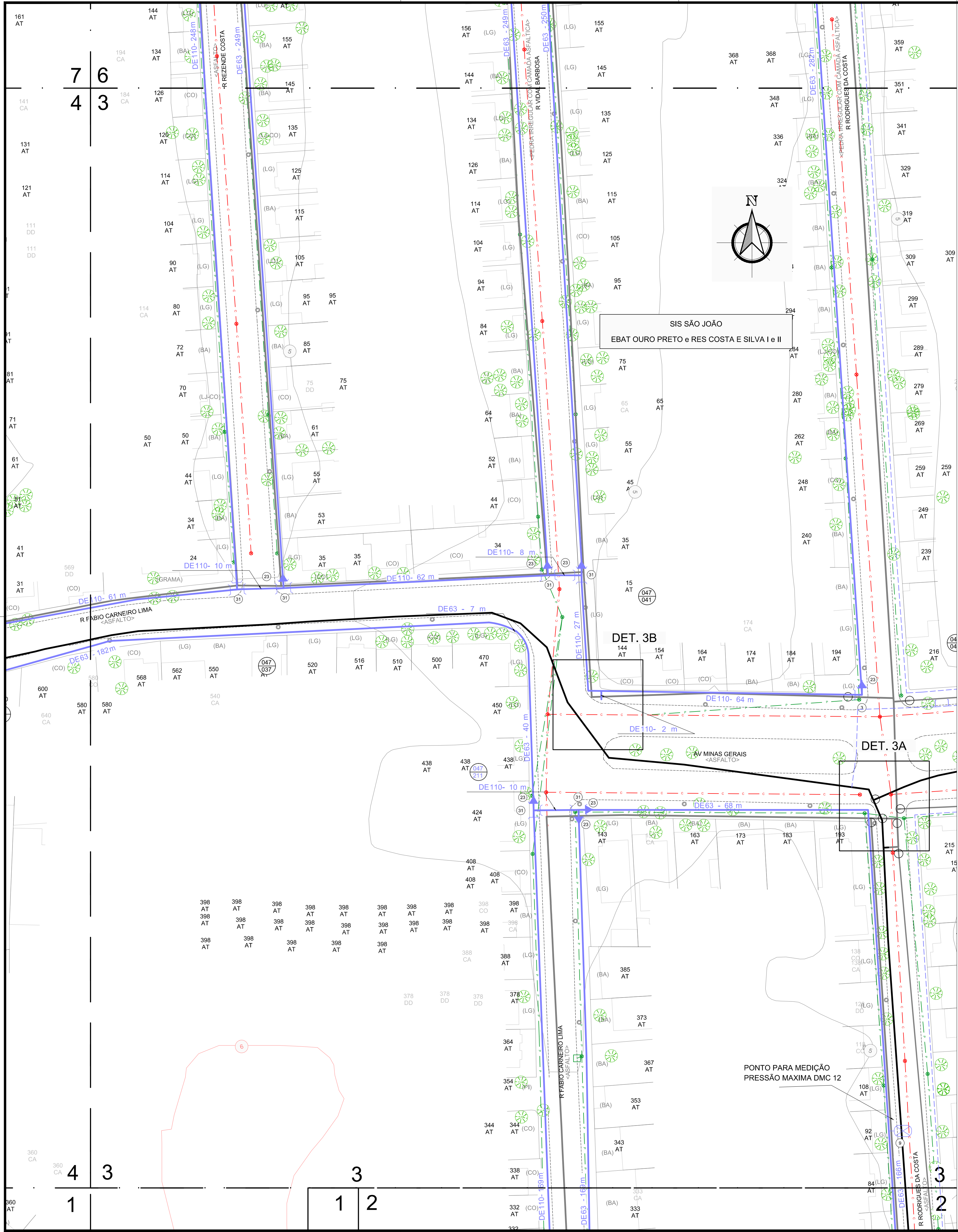
OBS: ENTRONCAMENTO A SER EXECUTADO POR ESTRANGULAMENTO DE REDE EXISTENTE.

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		DESENHO		
4930		IASMIM C.		
ESCALA	DATA	PRONÓSTICO		
INDICADA	MAR/2023	1/11		
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA				
ENG. ADELAR KERESKI DE SOUZA				
ENG./ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE				
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS				
ENG. MARCO GIL FACCIN				
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO				
ENG. AIRANA DO CANTO				
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO				
23.10.000000628-0				

BAIRRO SARANDI – ÁREA 4

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA





LEGENDA	
	REDE PROJETADA EM OUTRAS ÁREAS
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	PRO
	MEIO FIO / CANTEIRO
	ALINHAMENTO PREDIAL
	EDIFICAÇÃO
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO NÓ
	CURVA DE NÍVEL
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUNA
	HIDRANTE EXISTENTE
	VÁLVULA VENTOSA
	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
	HIDRÔMETRO COLETIVO
	BOMBA IN-LINE
	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
	POÇO DE VISITA - CLOACAL
	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	TIPO DE INTERFERÊNCIA
	NUMERAÇÃO PREDIAL
	SITUAÇÃO DO RAMAL
	ÁRVORE
	PAVIMENTO NO PASSEIO
	PAVIMENTO NO LEITO
	COTA PISO PASSEIO
RAMAIS	
AT	ATIVO
CA	CORTADO
DD	DESLIGADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL

RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	10
2	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 63 PEAD	2
3	C90 DE 110 PEAD	12
4	C90 DE 160 PEAD	4
5	C90 DE 63 PEAD	26
6	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	4
7	CAIXA DE VPR E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	3
8	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO	3
9	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO	6
10	CAP DE 110 PEAD	4
11	CAP DE 63 PEAD	4
12	CAP DN 100 FD	2
13	CAP DN 200 FD	6
14	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	10
15	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	8
16	COL DE 225 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	6
17	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	14
18	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	2
19	LOR DE 110 PEAD	11
20	LOR DE 160 PEAD	3
21	LOR DE 225 PEAD	6
22	LOR DE 63 PEAD	9
23	RD DE 110x63 PEAD	62
24	RD DE 160x110 PEAD	12
25	RD DE 160x63 PEAD	2
26	RD DE 225x110 PEAD	2
27	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	4
28	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
29	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	3
30	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	7
31	TE DE 110 PEAD	71
32	TE DE 160 PEAD	11
33	TE DE 225 PEAD	2
34	TE DE 63 PEAD	6
35	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	2
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		7840m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		4764m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		312m
TOTAL DE REDE PROJETADA		12916m

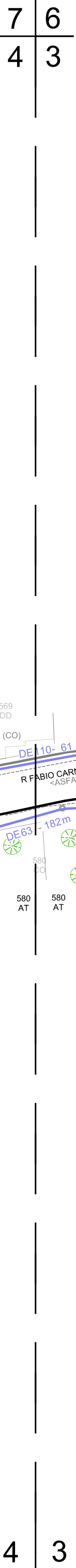
OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.

PLANTA BAIXA
ESCALA 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/PROCESSO DA OBRA		DESENHO		
INDICADA		4930		IASMIM C.
ESCALA	DATA	PRÓXIMA		
INDICADA	MAR/2023	3/12		
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA				
ENG. ADELAR KERESKI DE SOUZA				
ENG./ARG. FISCAL DE PROJETO-DMAE				
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS				
ENG. MARCO GIL FACCIN				
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO				
ENG. AIRANA DO CANTO				
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO				
23.10.00000628-0				

BAIRRO SARANDI – ÁREA 4

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA

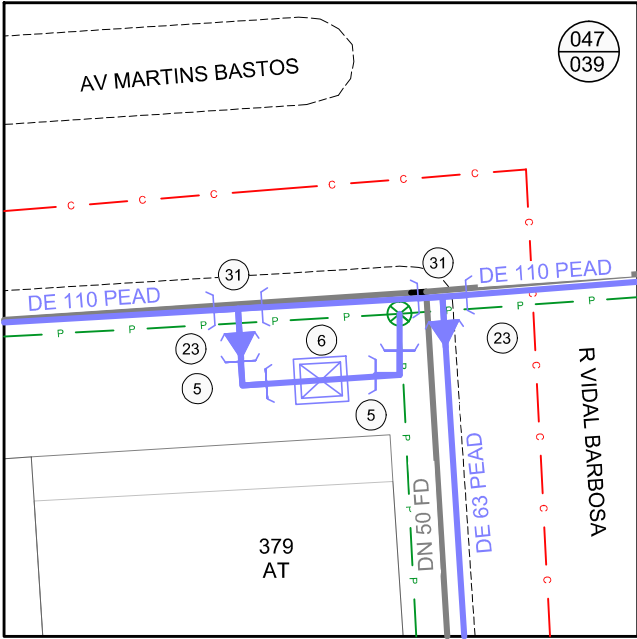


DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO		REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARO° FISCAL DE OBRA					
EMPRESA/ENG°/ARO° RESP. EXECUÇÃO		CREA			
Prefeitura Municipal de Porto Alegre DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS					
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento					
FOLHA DO PROJETO/ASSO DA OBRA		DESENHO			
4930		IASIM	C.		
ESCALA	DATA	PROJETA			
INDICADA	MAR/2023	4/11			
RESP/TECNICO-EMPRESA CONTRATADA					
ENG. ADELAR KERESKI DE SOUZA					
ENR/ANJO FISCAL DE PROJETO-DMAE					
ORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS					
ENG. MARCO GIL FACCIN					
ORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO					
ENG. AIRANA DO CANTO					
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO					
23.10.000000628-0					

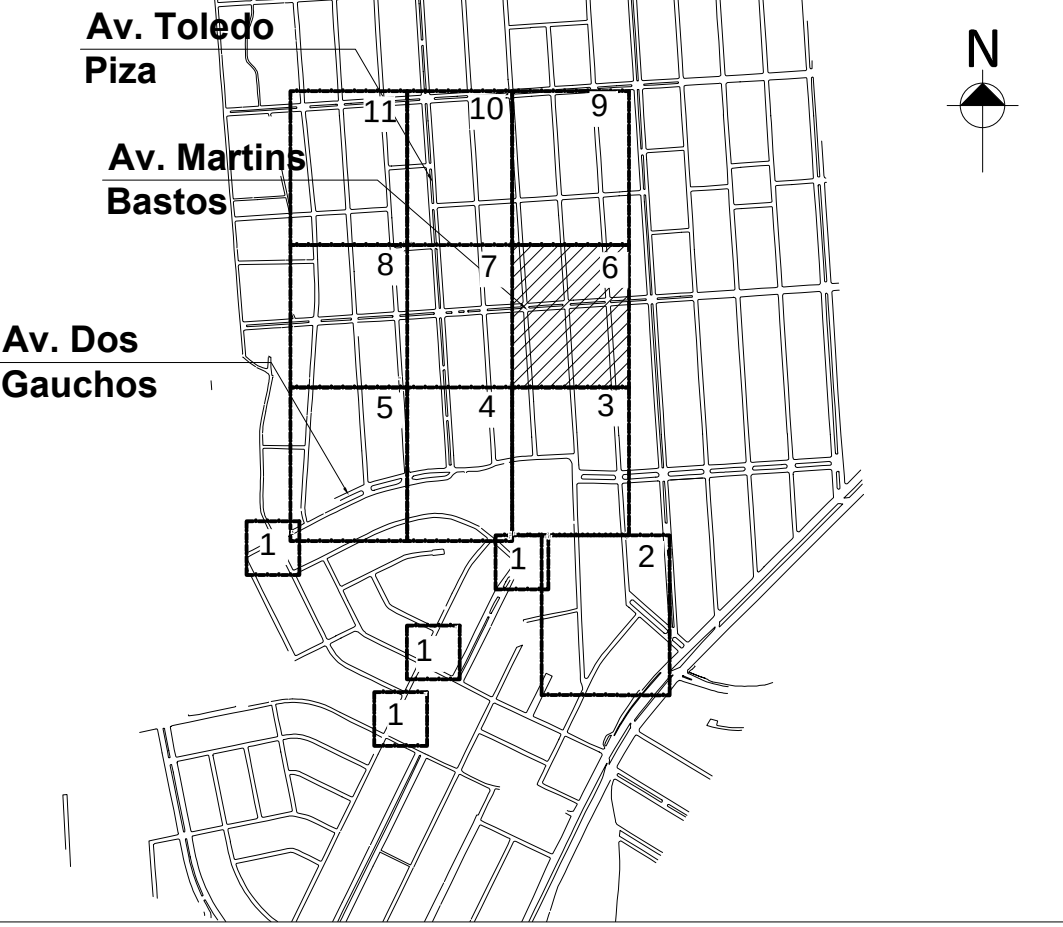
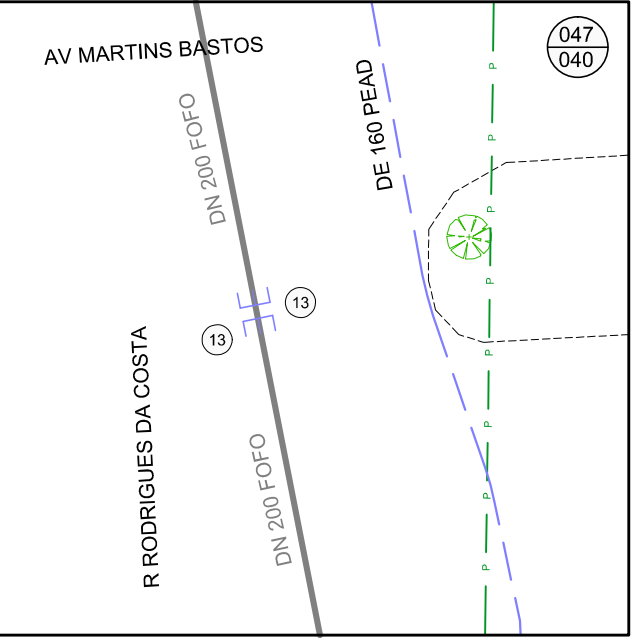
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA



DETALHE 6A
SEM ESCALA



DETALHE 6B
SEM ESCALA



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA INDEFINIDA

LEGENDA	
	REDE PROJETADA EM OUTRAS ÁREAS
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	PRO
	MEIO FIO / CANTEIRO
	ALINHAMENTO PREDIAL
	EDIFICAÇÃO
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO NÓ
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUNA
	HIDRANTE EXISTENTE
	VÁLVULA VENTOSA
	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
	HIDRÔMETRO COLETIVO
	BOMBA IN-LINE
	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
	POÇO DE VISITA - CLOACAL
	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	TIPO DE INTERFERÊNCIA
	DÍAMETRO DA INTERFERÊNCIA
	SITUAÇÃO DO RAMAL
	ÁRVORE
	PAVIMENTO NO PASSEIO
	PAVIMENTO NO LEITO
	COTA PISO PASSEIO
RAMAIS	
AT	ATIVO
CA	CORTADO
DD	DESIGUADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL

RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	10
2	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 63 PEAD	2
3	C90 DE 110 PEAD	12
4	C90 DE 160 PEAD	4
5	C90 DE 63 PEAD	26
6	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	4
7	CAIXA DE VPR E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	3
8	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO	3
9	CAIXA PARA HIDRÔMETRO DE PASSEIO	6
10	CAP DE 110 PEAD	4
11	CAP DE 63 PEAD	4
12	CAP DN 100 FD	2
13	CAP DN 200 FD	6
14	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	10
15	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	8
16	COL DE 225 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	6
17	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	14
18	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	2
19	LOR DE 110 PEAD	11
20	LOR DE 160 PEAD	3
21	LOR DE 225 PEAD	6
22	LOR DE 63 PEAD	9
23	RD DE 110x63 PEAD	62
24	RD DE 160x110 PEAD	12
25	RD DE 160x63 PEAD	2
26	RD DE 225x110 PEAD	2
27	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	4
28	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
29	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	3
30	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	7
31	TE DE 110 PEAD	71
32	TE DE 160 PEAD	11
33	TE DE 225 PEAD	2
34	TE DE 63 PEAD	6
35	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	2
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		7840m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		4764m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		312m
TOTAL DE REDE PROJETADA		12916m

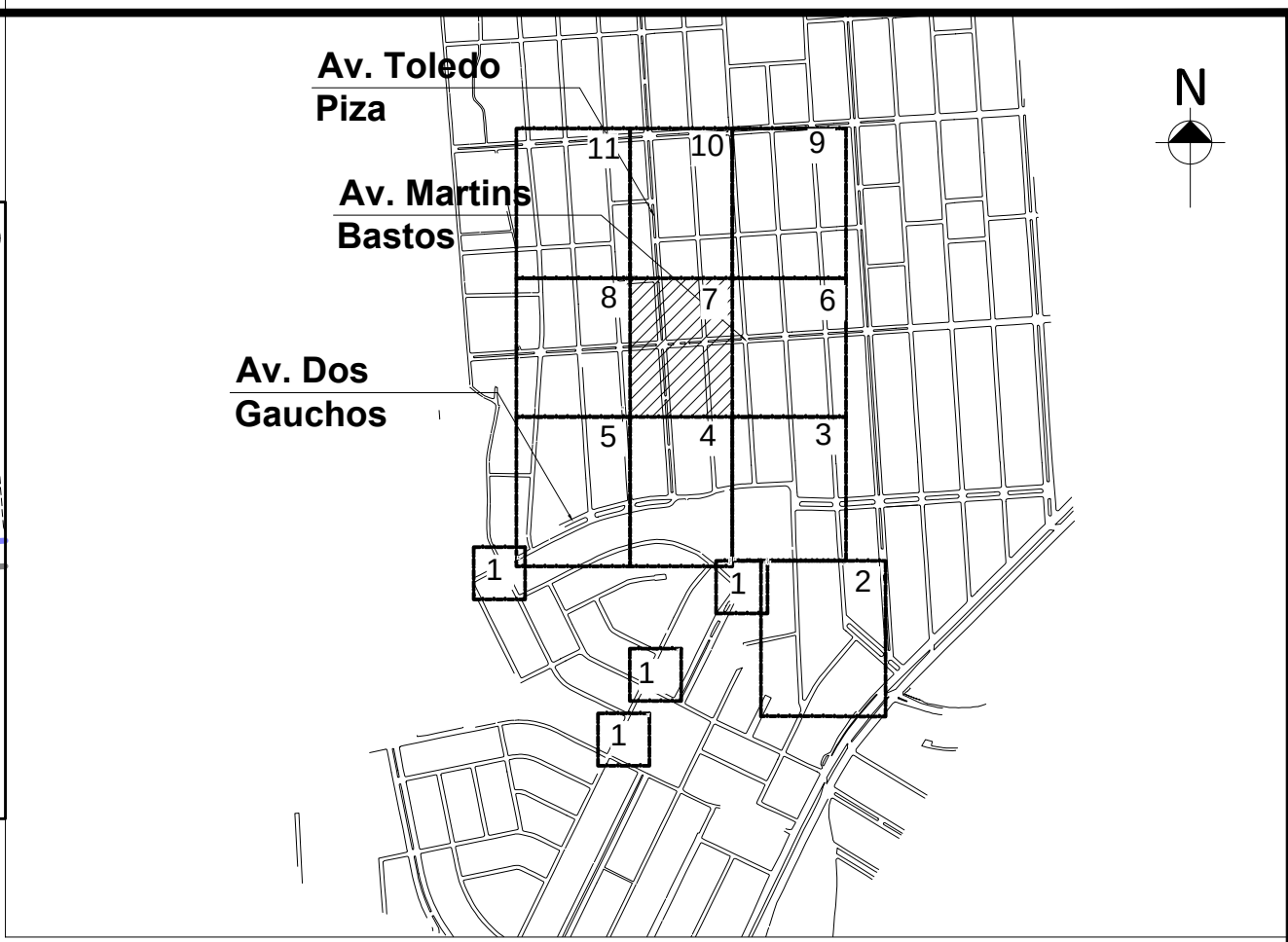
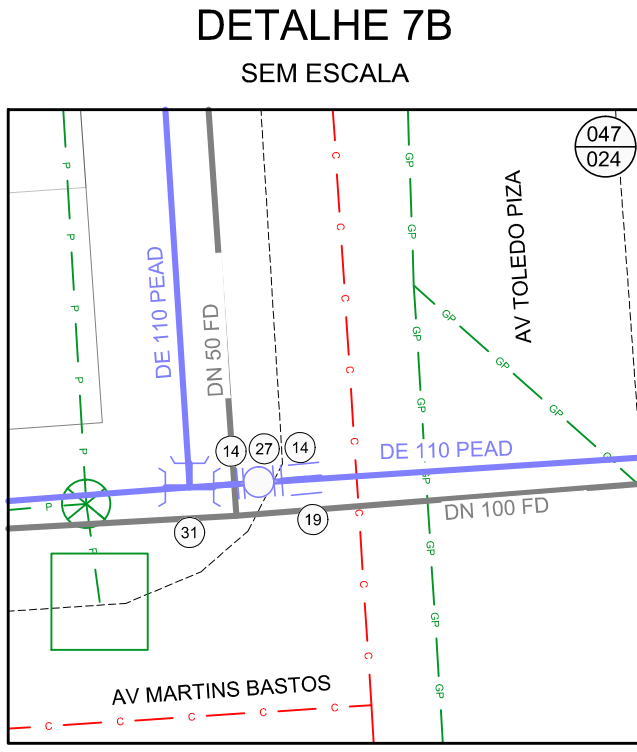
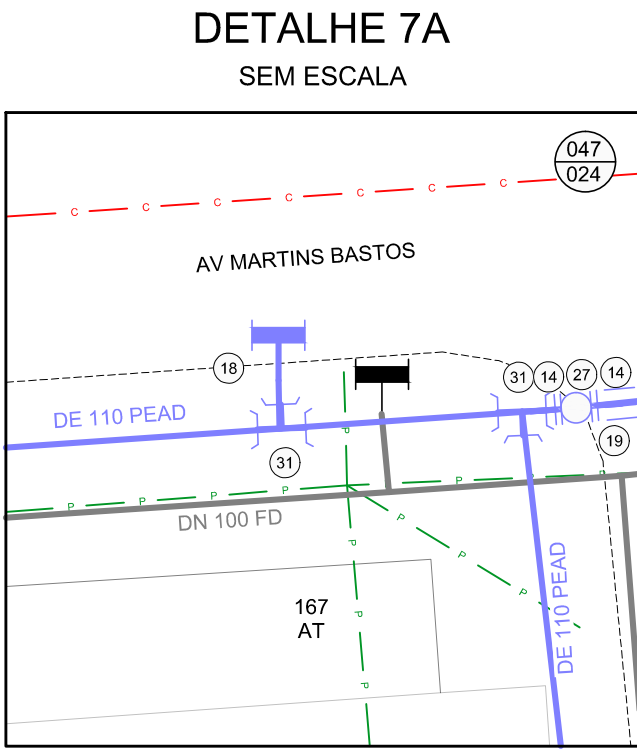
OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.

PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500

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				
IDMAE				
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento				
FORMA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA	4930	DESENHO	IASMIM C.	
ESCALA INDICADA	DATA	PROVA		
INDICADA	MAR/2023	6/11		
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA				
ENG. ADELAR KERESKI DE SOUZA				
ENG./ARG. FISCAL DE PROJETO-DMAE				
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS				
ENG. MARCO GIL FACCIN				
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO				
ENG. AIRANA DO CANTO				
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO				
23.10.00000628-0				

BAIRRO SARANDI – ÁREA 4

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA



LEGENDA	
REDE PROJETADA EM OUTRAS ÁREAS	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
REDE PROJETADA	HIDRÔMETRO COLETIVO
REDE EXISTENTE	BOMBA IN-LINE
ESGOTO CLOACAL	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
ESGOTO PLUVIAL	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
REDE DE GÁS	POÇO DE VISITA - CLOACAL
PROCEPMA	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
MEIO FIO / CANTEIRO	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
ALINHAMENTO PREDIAL	TIPO DE INTERFERÊNCIA
EDIFICAÇÃO	NÚMERO DA CARTA
LIMITE DO SUBSISTEMA	NÚMERO DO N.º
CURVA DE NÍVEL	REGISTRO PROJETADO
REGISTRO EXISTENTE	REGISTRO EXISTENTE
HIDRANTE DE COLUNA	HIDRANTE DE COLUNA
HIDRANTE EXISTENTE	VÁLVULA VENTOSA
RAMAIS	
AT	ATIVO
CA	CORTADO
DD	DESIGUADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL

RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRAÇADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	10
2	ABRAÇADEIRA DE REFORÇO DE 63 PEAD	2
3	C90 DE 110 PEAD	12
4	C90 DE 160 PEAD	4
5	C90 DE 63 PEAD	26
6	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	4
7	CAIXA DE VPR E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	3
8	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO	3
9	CAIXA PARA HIDRÔMETRO DE PASSEIO	6
10	CAP DE 110 PEAD	4
11	CAP DE 63 PEAD	4
12	CAP DN 100 FD	2
13	CAP DN 200 FD	6
14	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	10
15	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	8
16	COL DE 225 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	6
17	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	14
18	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	2
19	LOR DE 110 PEAD	11
20	LOR DE 160 PEAD	3
21	LOR DE 225 PEAD	6
22	LOR DE 63 PEAD	9
23	RD DE 110x63 PEAD	62
24	RD DE 160x110 PEAD	12
25	RD DE 160x63 PEAD	2
26	RD DE 225x110 PEAD	2
27	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	4
28	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
29	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	3
30	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	7
31	TE DE 110 PEAD	71
32	TE DE 160 PEAD	11
33	TE DE 225 PEAD	2
34	TE DE 63 PEAD	6
35	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	2
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		7840m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		4764m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		312m
TOTAL DE REDE PROJETADA		12916m

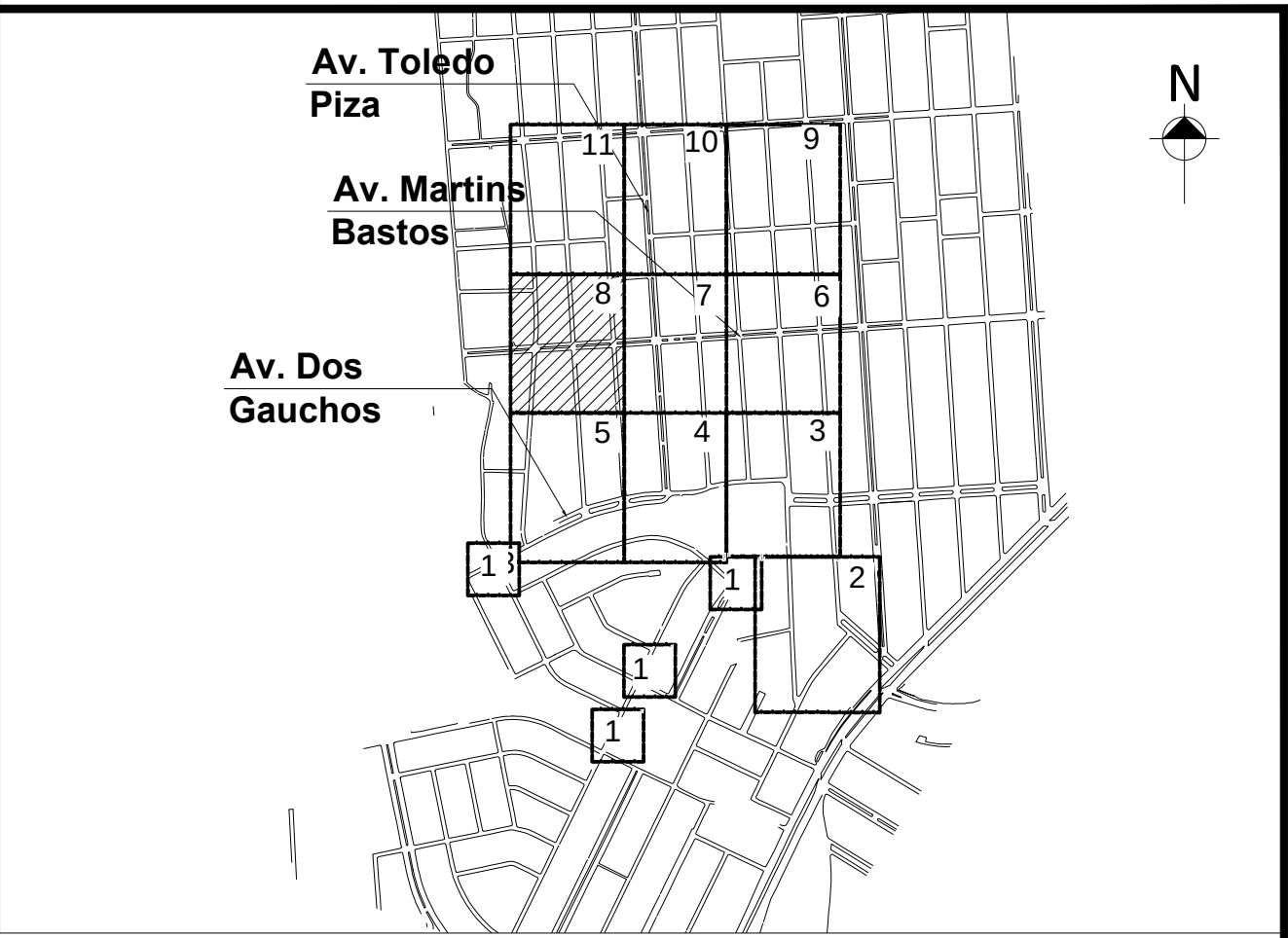
OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.

PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500

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				
FORMA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA		DESENHO		
INDICADA		IASMIM C.		
ESCALA	DATA	PRIMEIRA		
INDICADA	MAR/2023	7/11		
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA				
ENG. ADELAR KERESKI DE SOUZA				
ENG./ARG. FISCAL DE PROJETO-DMAE				
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS				
ENG. MARCO GIL FACCIN				
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO				
ENG. AIRANA DO CANTO				
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO				
23.10.00000628-0				

BAIRRO SARANDI – ÁREA 4

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA INDEFINIDA

LEGENDA	
	REDE PROJETADA EM OUTRAS ÁREAS
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	PRO
	MEIO FIO / CANTEIRO
	ALINHAMENTO PREDIAL
	EDIFICAÇÃO
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO NÓ
	CURVA DE NÍVEL
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUNA
	HIDRANTE EXISTENTE
	VÁLVULA VENTOSA
	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
	HIDRÔMETRO COLETIVO
	BOMBA IN-LINE
	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
	POÇO DE VISITA - CLOACAL
	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	TIPO DE INTERFERÊNCIA
	DÍAMETRO DA INTERFERÊNCIA
	SITUAÇÃO DO RAMAL
	ÁRVORE
	PAVIMENTO NO PASSEIO
	PAVIMENTO NO LEITO
	COTA PISO PASSEIO
RAMAIS	
AT	ATIVO
CA	CORTADO
DD	DESIGLADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL

RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	10
2	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 63 PEAD	2
3	C90 DE 110 PEAD	12
4	C90 DE 160 PEAD	4
5	C90 DE 63 PEAD	26
6	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	4
7	CAIXA DE VPR E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	3
8	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO	3
9	CAIXA PARA HIDRÔMETRO DE PASSEIO	6
10	CAP DE 110 PEAD	4
11	CAP DE 63 PEAD	4
12	CAP DN 100 FD	2
13	CAP DN 200 FD	6
14	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	10
15	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	8
16	COL DE 225 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	6
17	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	14
18	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	2
19	LOR DE 110 PEAD	11
20	LOR DE 160 PEAD	3
21	LOR DE 225 PEAD	6
22	LOR DE 63 PEAD	9
23	RD DE 110x63 PEAD	62
24	RD DE 160x110 PEAD	12
25	RD DE 160x63 PEAD	2
26	RD DE 225x110 PEAD	2
27	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	4
28	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
29	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	3
30	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	7
31	TE DE 110 PEAD	71
32	TE DE 160 PEAD	11
33	TE DE 225 PEAD	2
34	TE DE 63 PEAD	6
35	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	2
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		7840m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		4764m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		312m
TOTAL DE REDE PROJETADA		12916m

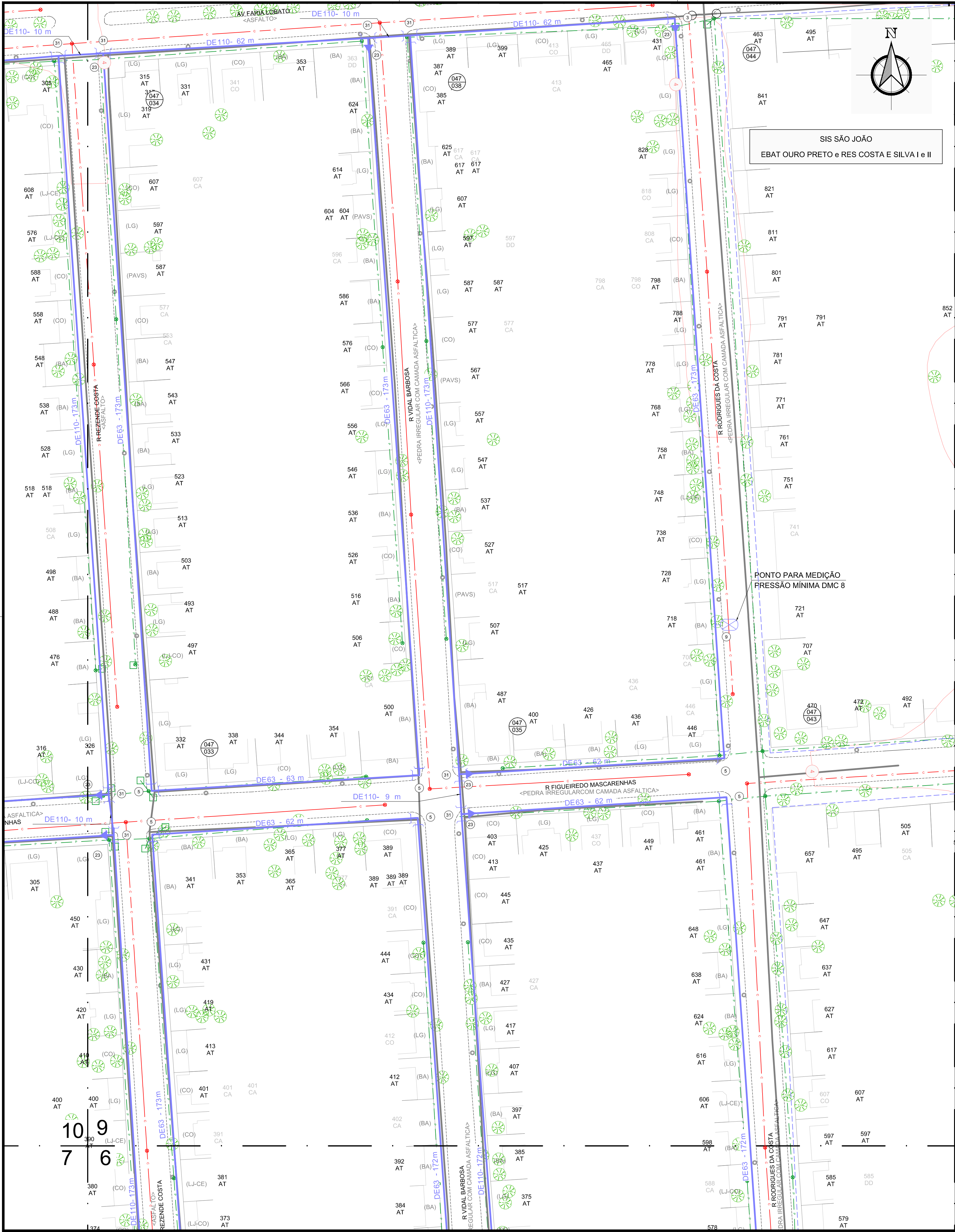
OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.

PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500

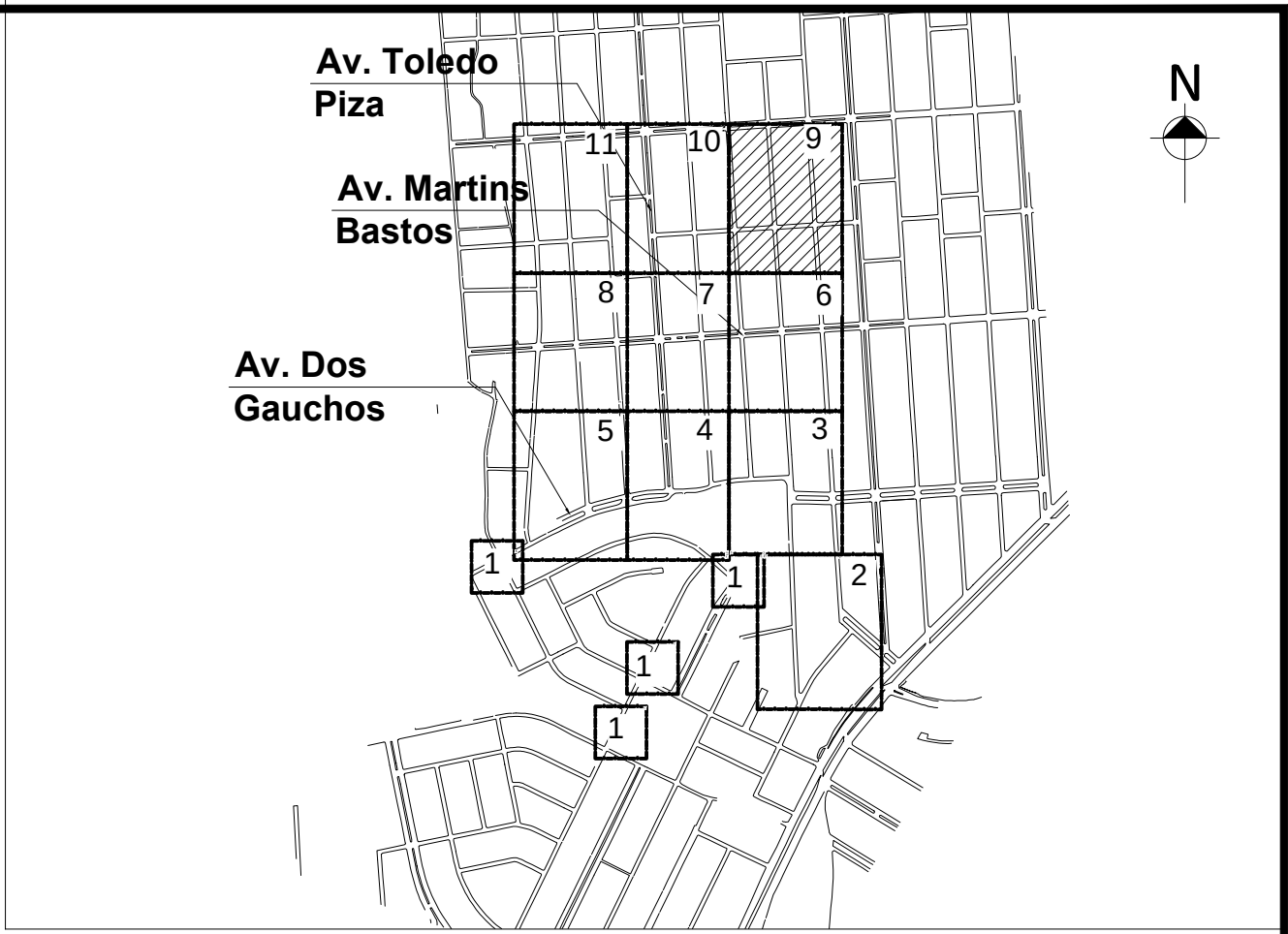
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARO*	FISCAL DE OBRA			
EMPRESA/ENG*/ARO*	RESP. EXECUÇÃO		CREA	
Prefeitura Municipal de Porto Alegre DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento				
FORMA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA	4930	DESENHO	IASMIM C.	
ESCALA INDICADA	MAR/2023	PRIMEIRA	8/11	
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA ENG. ADELAR KERESKI DE SOUZA				
ENG./ARG. FISCAL DE PROJETO-DMAE				
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS ENG. MARCO GIL FACCIN				
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO ENG. AIRANA DO CANTO				
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO 23.10.00000628-0				

BAIRRO SARANDI – ÁREA 4

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA INDEFINIDA

LEGENDA

REDE PROJETADA EM OUTRAS ÁREAS	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
REDE PROJETADA	HIDRÔMETRO COLETIVO
REDE EXISTENTE	BOMBA IN-LINE
REDE A SER DESATIVADA	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
ESGOTO CLOACAL	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
ESGOTO PLUVIAL	POÇO DE VISITA - CLOACAL
GALERIA PLUVIAL	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
REDE DE GÁS	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
PROCEMPA	TIPO DE INTERFERÊNCIA
MEIO FIO / CANTEIRO	DIÂMETRO DA INTERFERÊNCIA
ALINHAMENTO PREDIAL	NÚMERO DA CARTA
EDIFICAÇÃO	NÚMERO DO NÓ
LIMITE DO SUBSISTEMA	CURVA DE NÍVEL
REGISTRO PROJETADO	REGISTRO EXISTENTE
REGISTRO EXISTENTE	HIDRANTE DE COLUNA
HIDRANTE EXISTENTE	VÁLVULA VENTOSA

RAMAIS

AT	ATIVO
CA	CORTADO
DD	DESIGADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL

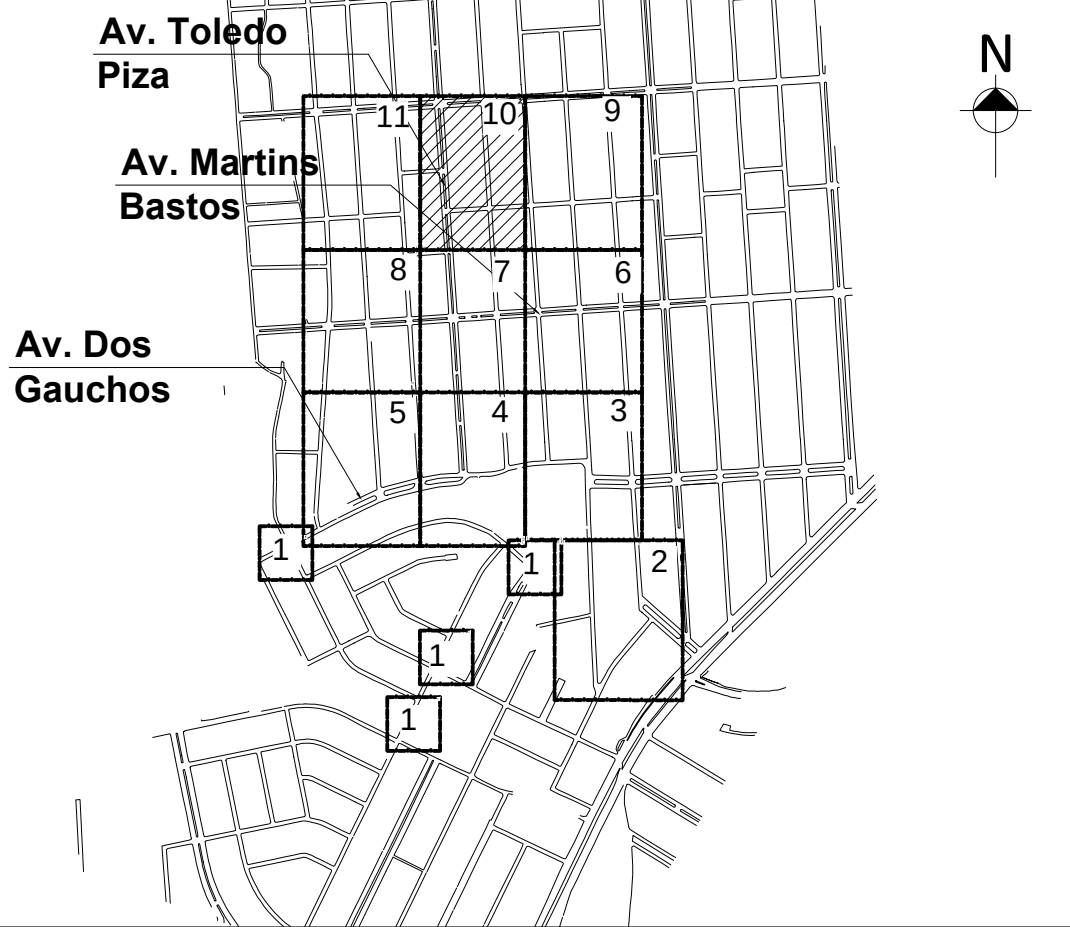
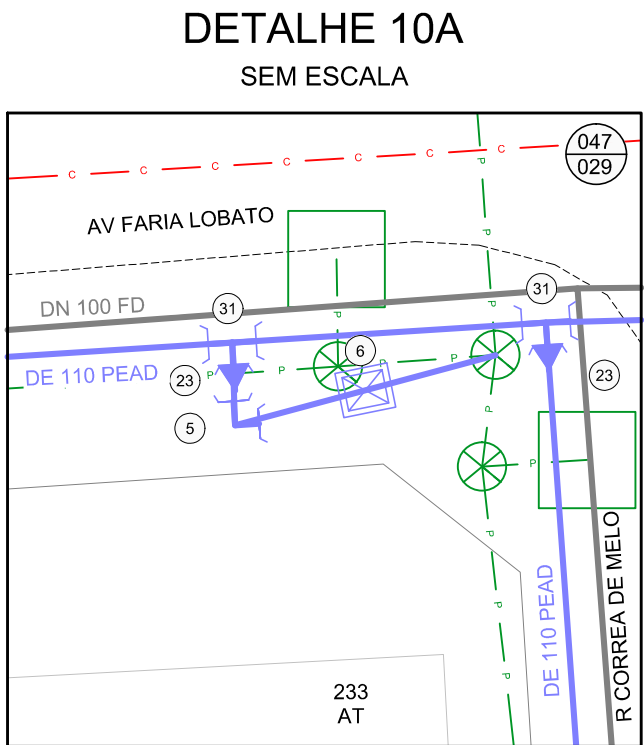
RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRAÇADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	10
2	ABRAÇADEIRA DE REFORÇO DE 63 PEAD	2
3	C90 DE 110 PEAD	12
4	C90 DE 160 PEAD	4
5	C90 DE 63 PEAD	26
6	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	4
7	CAIXA DE VPR E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	3
8	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO	3
9	CAIXA PARA HIDRÔMETRO DE PASSEIO	6
10	CAP DE 110 PEAD	4
11	CAP DE 63 PEAD	4
12	CAP DN 100 FD	2
13	CAP DN 200 FD	6
14	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	10
15	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	8
16	COL DE 225 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	6
17	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	14
18	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	2
19	LOR DE 110 PEAD	11
20	LOR DE 160 PEAD	3
21	LOR DE 225 PEAD	6
22	LOR DE 63 PEAD	9
23	RD DE 110x63 PEAD	62
24	RD DE 160x110 PEAD	12
25	RD DE 160x63 PEAD	2
26	RD DE 225x110 PEAD	2
27	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	4
28	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
29	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	3
30	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	7
31	TE DE 110 PEAD	71
32	TE DE 160 PEAD	11
33	TE DE 225 PEAD	2
34	TE DE 63 PEAD	6
35	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	2
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		7840m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		4764m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		312m
TOTAL DE REDE PROJETADA		12916m

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/PROCESSO DA OBRA		DESENHO		
INDICADA		4930		IASMIM C.
ESCALA	DATA	PRONÓIA		
INDICADA	MAR/2023	9/11		
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA				
ENG. ADELAR KERESKI DE SOUZA				
ENG./ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE				
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS				
ENG. MARCO GIL FACCIN				
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO				
ENG. AIRANA DO CANTO				
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO				
23.10.00000628-0				

BAIRRO SARANDI – ÁREA 4

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA INDEFINIDA

LEGENDA	
	REDE PROJETADA EM OUTRAS ÁREAS
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	PROCEPMA
	MEIO FIO / CANTEIRO
	ALINHAMENTO PREDIAL
	EDIFICAÇÃO
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO N°
	CURVA DE NÍVEL
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUNA
	HIDRANTE EXISTENTE
	VÁLVULA VENTOSA
	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
	HIDRÔMETRO COLETIVO
	BOMBA IN-LINE
	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
	POÇO DE VISITA - CLOACAL
	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	TIPO DE INTERFERÊNCIA
	NUMERAÇÃO PREDIAL
	SITUAÇÃO DO RAMAL
	ÁRVORE
	PAVIMENTO NO PASSEIO
	PAVIMENTO NO LEITO
	COTA PISO PASSEIO
RAMAIS	
AT	ATIVO
CA	CORTADO
DD	DESLIGADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL

RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	10
2	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 63 PEAD	2
3	C90 DE 110 PEAD	12
4	C90 DE 160 PEAD	4
5	C90 DE 63 PEAD	26
6	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	4
7	CAIXA DE VPR E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	3
8	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO	3
9	CAIXA PARA HIDRÔMETRO DE PASSEIO	6
10	CAP DE 110 PEAD	4
11	CAP DE 63 PEAD	4
12	CAP DN 100 FD	2
13	CAP DN 200 FD	6
14	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	10
15	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	8
16	COL DE 225 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	6
17	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	14
18	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	2
19	LOR DE 110 PEAD	11
20	LOR DE 160 PEAD	3
21	LOR DE 225 PEAD	6
22	LOR DE 63 PEAD	9
23	RD DE 110x63 PEAD	62
24	RD DE 160x110 PEAD	12
25	RD DE 160x63 PEAD	2
26	RD DE 225x110 PEAD	2
27	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	4
28	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
29	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	3
30	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	7
31	TE DE 110 PEAD	71
32	TE DE 160 PEAD	11
33	TE DE 225 PEAD	2
34	TE DE 63 PEAD	6
35	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	2
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		7840m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		4764m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		312m
TOTAL DE REDE PROJETADA		12916m

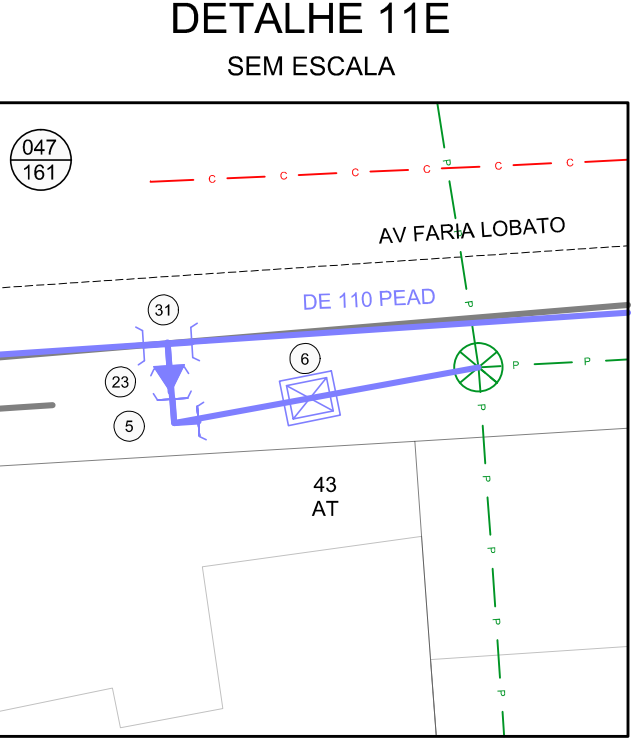
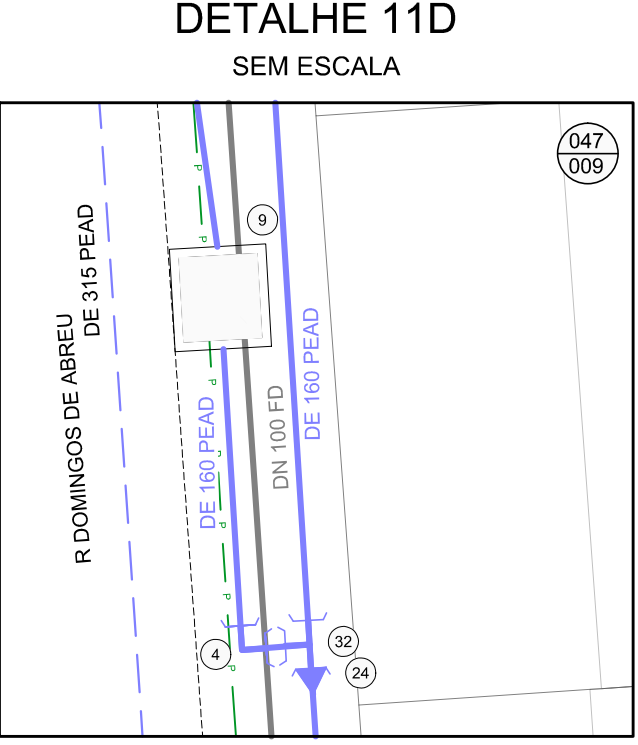
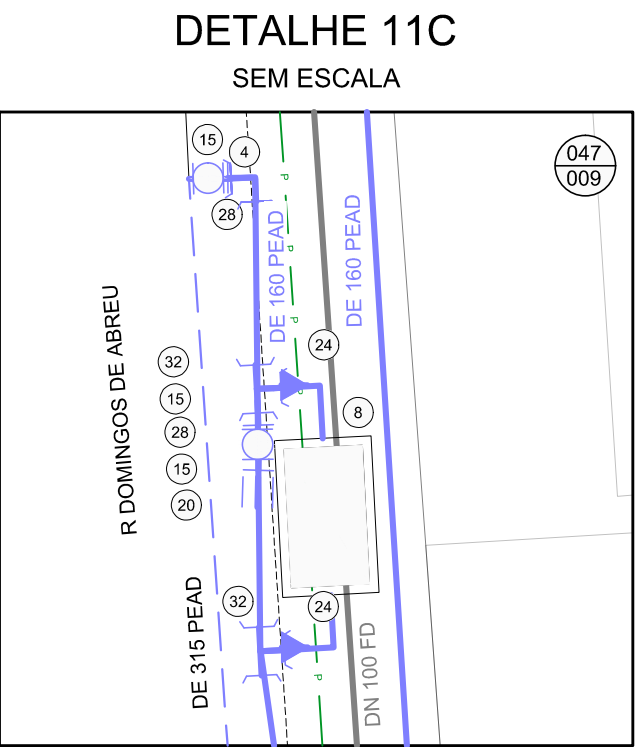
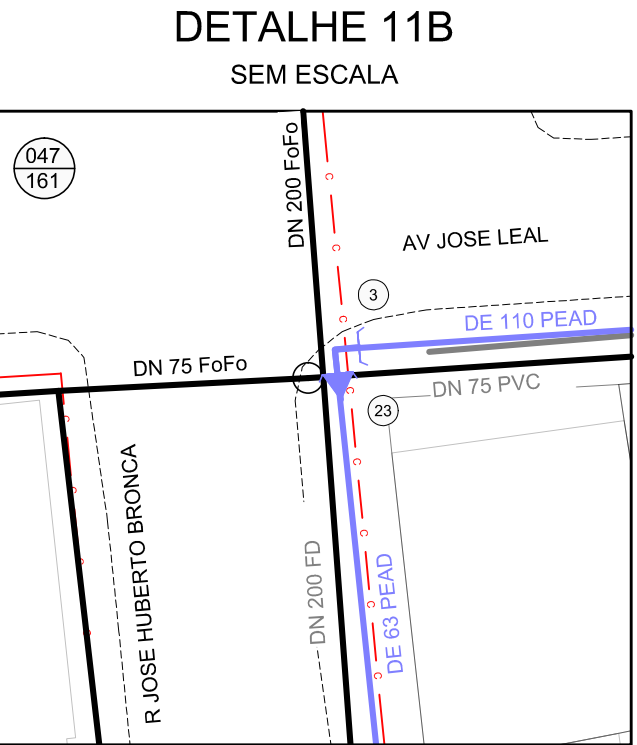
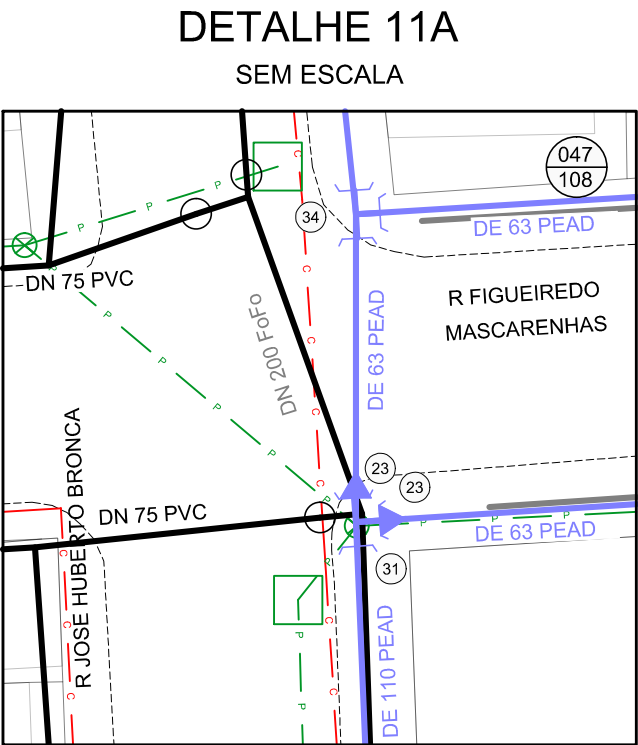
OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.

PLANTA BAIXA
ESCALA 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				
FORMA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA	4930	DESENHO	IASMIM C.	
ESCALA INDICADA	DATA	PROJETO	PROJETO	
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA	ENG. ADRIANO KERESEKI DE SOUZA			
ENG./ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE				
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS	ENG. MARCO GIL FACCIN			
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO	ENG. AIRANA DO CANTO			
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO	23.10.00000628-0			

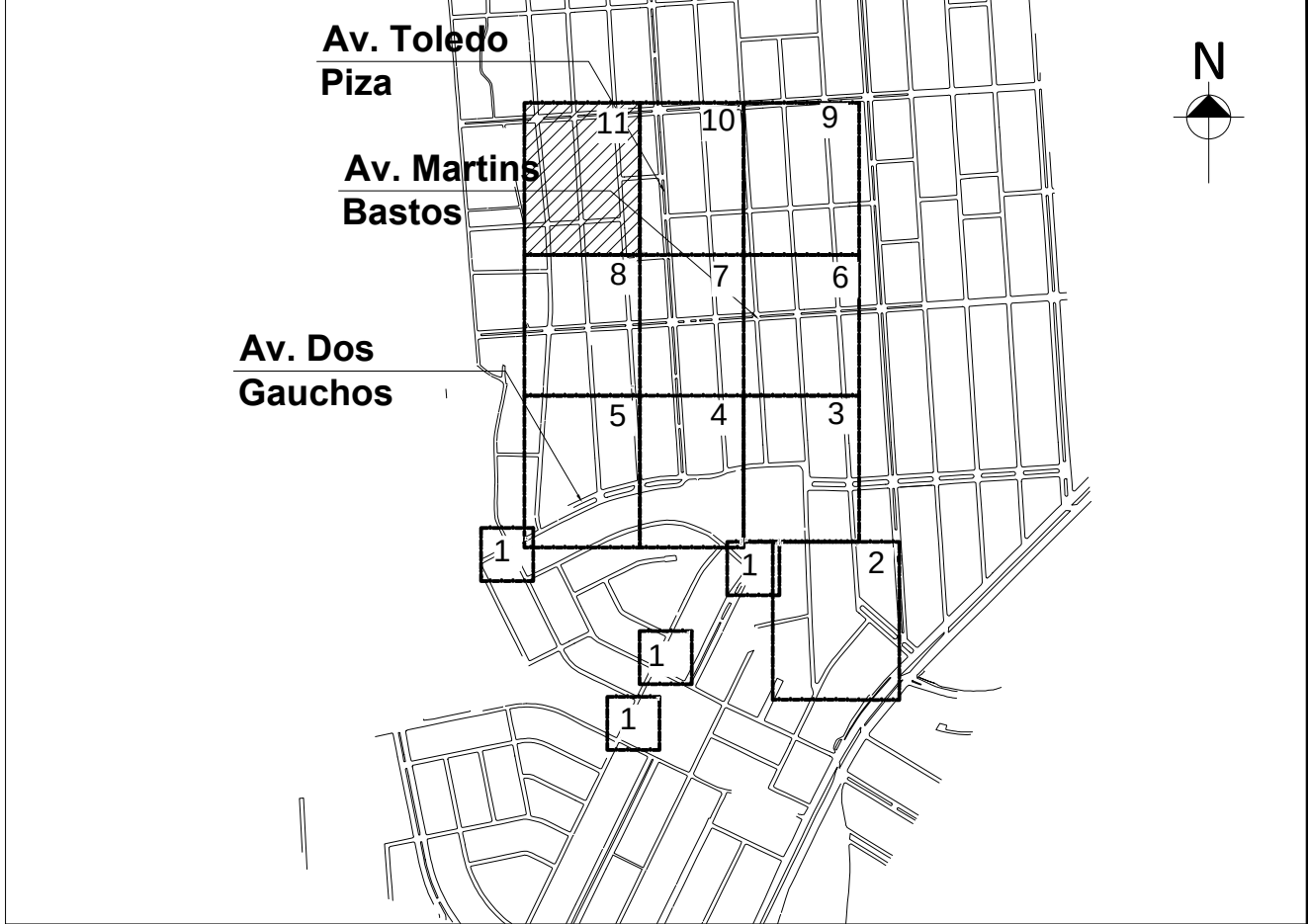
BAIRRO SARANDI - ÁREA 4

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA



RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRAÇADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	10
2	ABRAÇADEIRA DE REFORÇO DE 63 PEAD	2
3	C90 DE 110 PEAD	12
4	C90 DE 160 PEAD	4
5	C90 DE 63 PEAD	26
6	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	4
7	CAIXA DE VPR E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	3
8	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO	3
9	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO	6
10	CAP DE 110 PEAD	4
11	CAP DE 63 PEAD	4
12	CAP DN 100 FD	2
13	CAP DN 200 FD	6
14	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	10
15	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	8
16	COL DE 225 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	6
17	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	14
18	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	2
19	LOR DE 110 PEAD	11
20	LOR DE 160 PEAD	3
21	LOR DE 225 PEAD	6
22	LOR DE 63 PEAD	9
23	RD DE 110x63 PEAD	62
24	RD DE 160x110 PEAD	12
25	RD DE 160x63 PEAD	2
26	RD DE 225x110 PEAD	2
27	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	4
28	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
29	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	3
30	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	7
31	TE DE 110 PEAD	71
32	TE DE 160 PEAD	11
33	TE DE 225 PEAD	2
34	TE DE 63 PEAD	6
35	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	2
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		7840m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		4764m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		312m
TOTAL DE REDE PROJETADA		12918m

PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500



LEGENDA

REDE PROJETADA EM OUTRAS ÁREAS
REDE PROJETADA
REDE EXISTENTE
REDE A SER DESATIVADA
ESGOTO CLOACAL
ESGOTO PLUVIAL
GALERIA PLUVIAL
REDE DE GÁS
PROCEMPA
MEIO FIO / CANTEIRO
ALINHAMENTO PREDIAL
EDIFICAÇÃO
LIMITE DO SUBSISTEMA
NÚMERO DA CARTA
CURVA DE NÍVEL
REGISTRO PROJETADO
REGISTRO EXISTENTE
HIDRANTE DE COLUNA
HIDRANTE EXISTENTE
VÁLVULA VENTOSA

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO
HIDRÔMETRO COLETIVO
BOMBA IN-LINE
MÉTODO NÃO DESTRUTIVO
CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
POÇO DE VISITA - CLOACAL
POÇO DE VISITA - PLUVIAL
POÇO DE VISITA - PLUVIAL
TIPO DE INTERFERÊNCIA
DIÂMETRO DA INTERFERÊNCIA
NÚMERAÇÃO PREDIAL
SITUAÇÃO DO RAMAL
ÁRVORE
PAVIMENTO NO PASSEIO
PAVIMENTO NO LEITO
COTA PISO PASSEIO

RAMAIS

AT ATIVO
CA CORTADO
DD DESLIGADO POR DÉBITO
PS PSEUDORAMAL

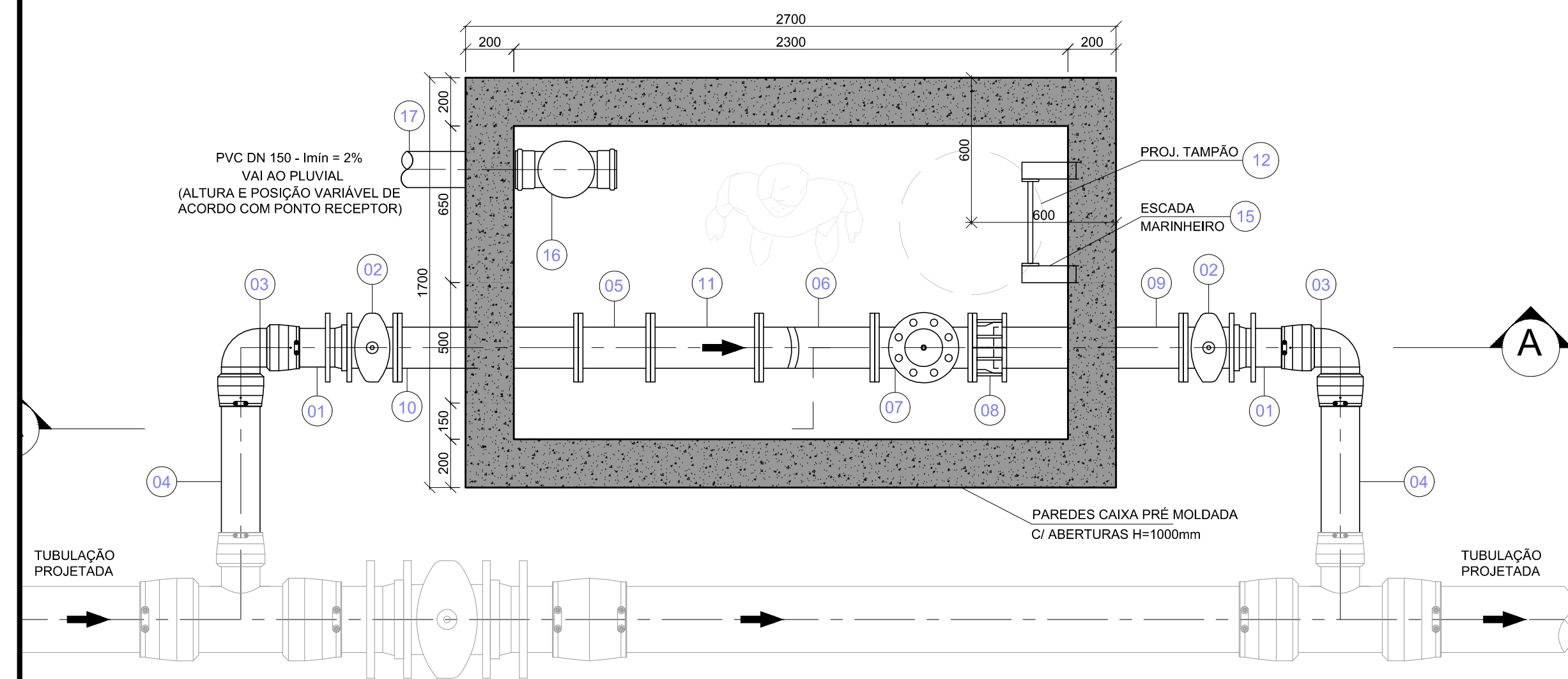
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARQ* FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG*/ARQ* RESP. EXECUÇÃO				
Prefeitura Municipal de Porto Alegre DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento				
FOLHA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA				
ESCALA INDICADA	4930	DATA	MAR/2023	PROVA
RESPOSTA TÉCNICA-EMPRESA CONTRATADA				
ENG. ADRIANO KEREKESKI DE SOUZA				
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS				
ENG. MARCO GIL FACCIN				
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO				
ENG. AIRANA DO CANTO				
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO				
23.10.00000628-0				

BAIRRO SARANDI – ÁREA 4

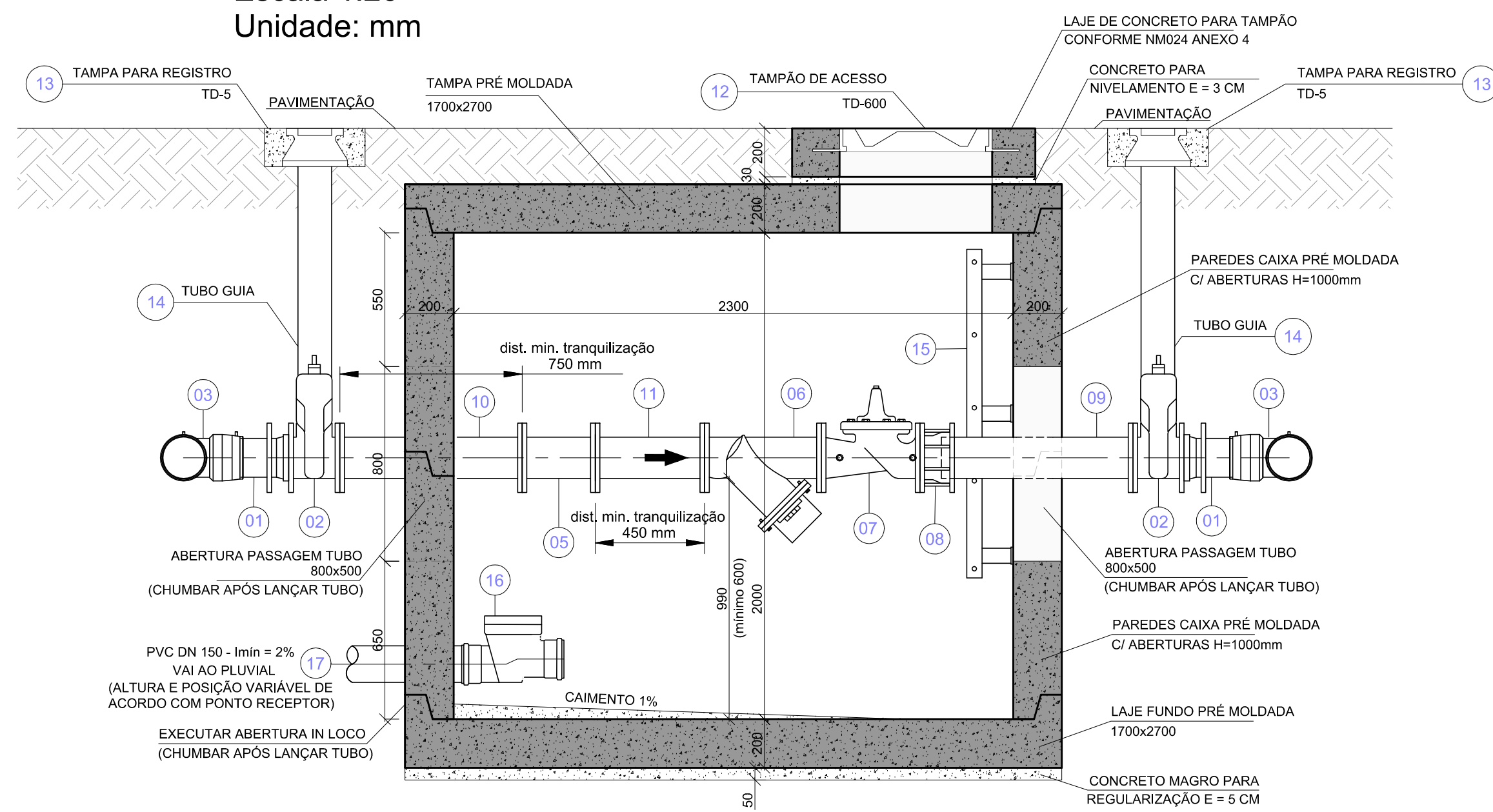
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA

PLANTA BAIXA

CAIXA DE VRP E ESPERA PARA MACROMEDIDOR



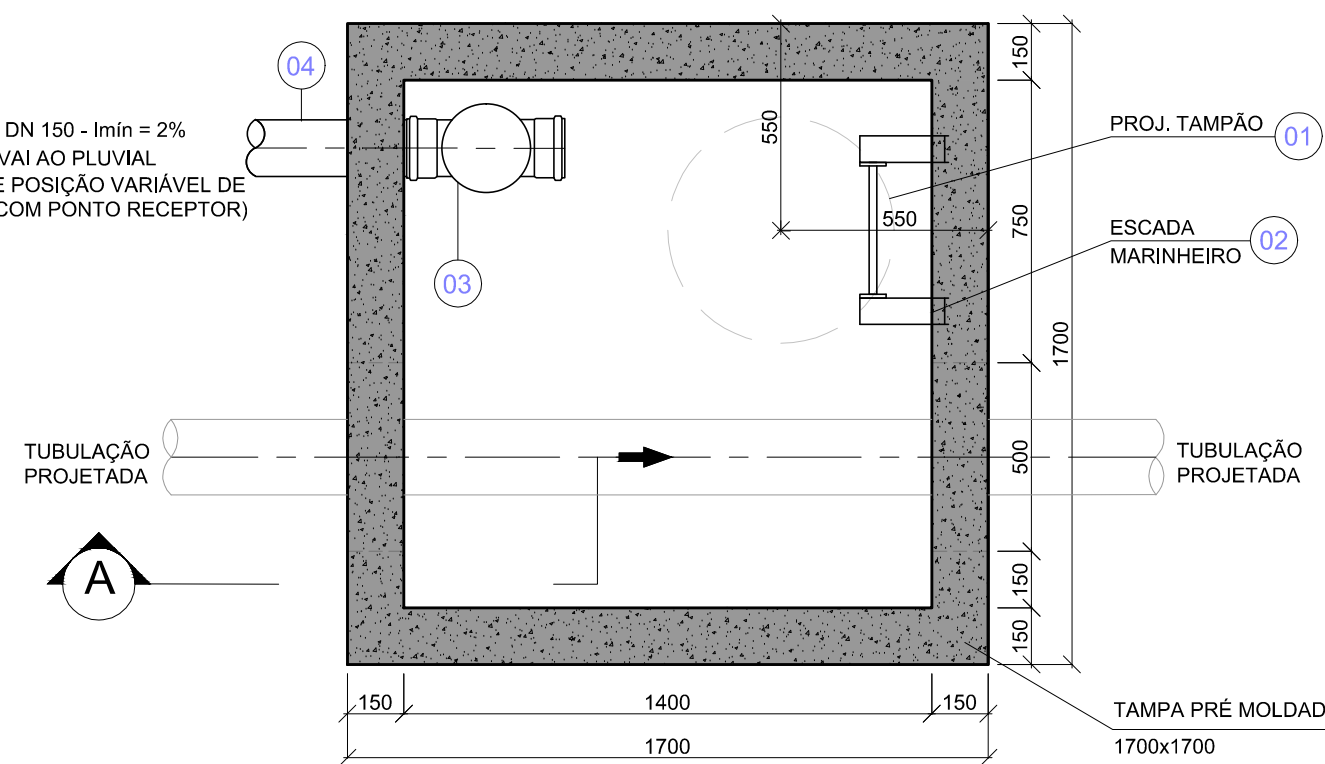
Corte Superior
Escala 1:20
Unidade: mm



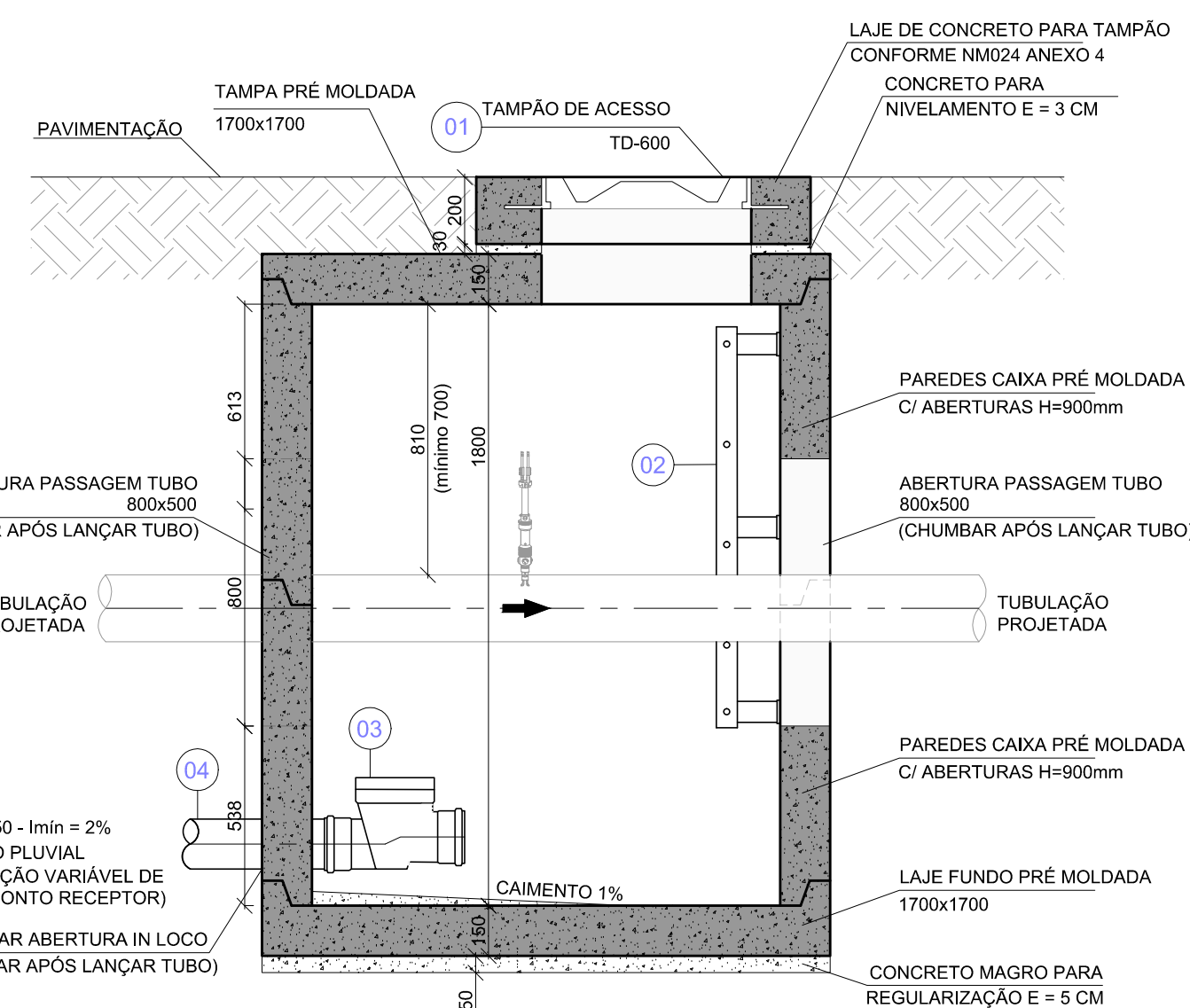
Corte A-A
Escala 1:20
Unidade: mm

RELACÃO DE PEGAS									
Nº	ESPECIFICAÇÃO	MATERIAL	CONDIÇÃO	CLASSE	CONCRETO 150		CONCRETO 180		
					CMARF	CMARF	CMARF	CMARF	
					150	180	150	180	
1	IGL. G. LÂMINA 10x10	FRAD	FF	FN-10					
2	RG GUATEIRA C/AM. GLAS. EPMI	FRAD	FF	FN-10	50	62	60	62	
3	CURUPY W	FRAD	ELEI	FF	60	62	115	62	
4	TUBO 1/2" - 30mm (MACRODREN)	FRAD	FF	FN-10	50	62	60	62	
5	TUBO 1/2" - 30mm (EXPER. MACRODREN)	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
6	PLATEAU	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
7	PARAFUSO ROSCADO DE PRESSÃO 1/8"	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
8	PARAFUSO 1/8" X 1/2"	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
9	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
10	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
11	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
12	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
13	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
14	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
15	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
16	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
17	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
18	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
19	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
20	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
21	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
22	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
23	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
24	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
25	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
26	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
27	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
28	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
29	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
30	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
31	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
32	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
33	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
34	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
35	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
36	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
37	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
38	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
39	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
40	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
41	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	
42	TUBO 1/2" - 30mm	FRAD	FF	FN-10	150	150	150	150	

CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)



Corte Superior
Escala 1:20
Unidade: mm

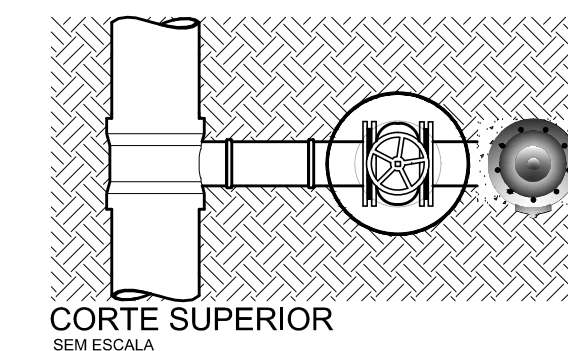


Corte A-A
Escala 1:20
Unidade: mm

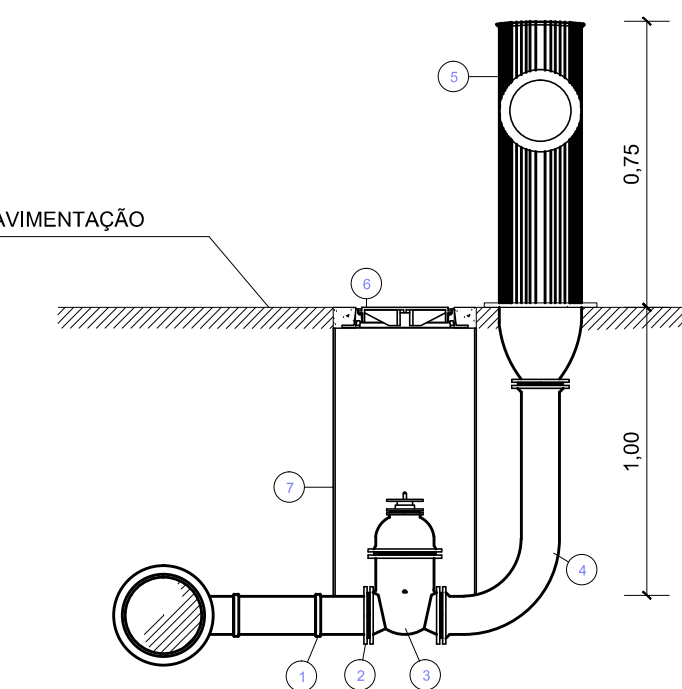
RELAÇÃO DE PEÇAS						
Nº	ESPECIFICAÇÃO	MATERIAL	CONEXÃO	CLASSE	DIÂMETRO	QTD
1	TAMPAO TD-600	PD	-	-	600	01
2	ESCALA MARINHEIRO L= 1200mm C/ 6 PONTOS FIXADOS C/ PARAFUSOS ANTI-OXIDANTES	PULT.	-	-	-	01
3	VÁLVULA DE RETENÇÃO PV ESGOTO	PVC	60	-	150 Ø	01
4	TUBO ESGOTO L=1,00M	PVC	PD	-	150 Ø	02

ATENÇÃO!
RESPEITAR OS SEGUINTES DISTÂNCIAMENTOS DE DEFLEXÃO:
- À MONTANTE: 60º;
- À JUSANTE: 20º;

DETALHAMENTO DO HIDRANTE DE COLUNA

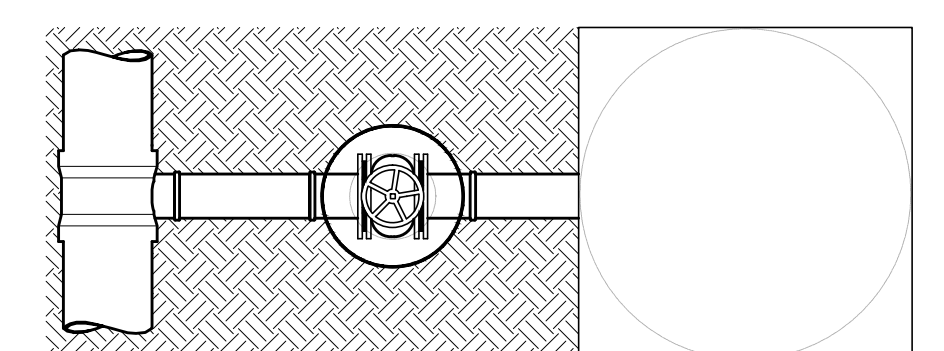
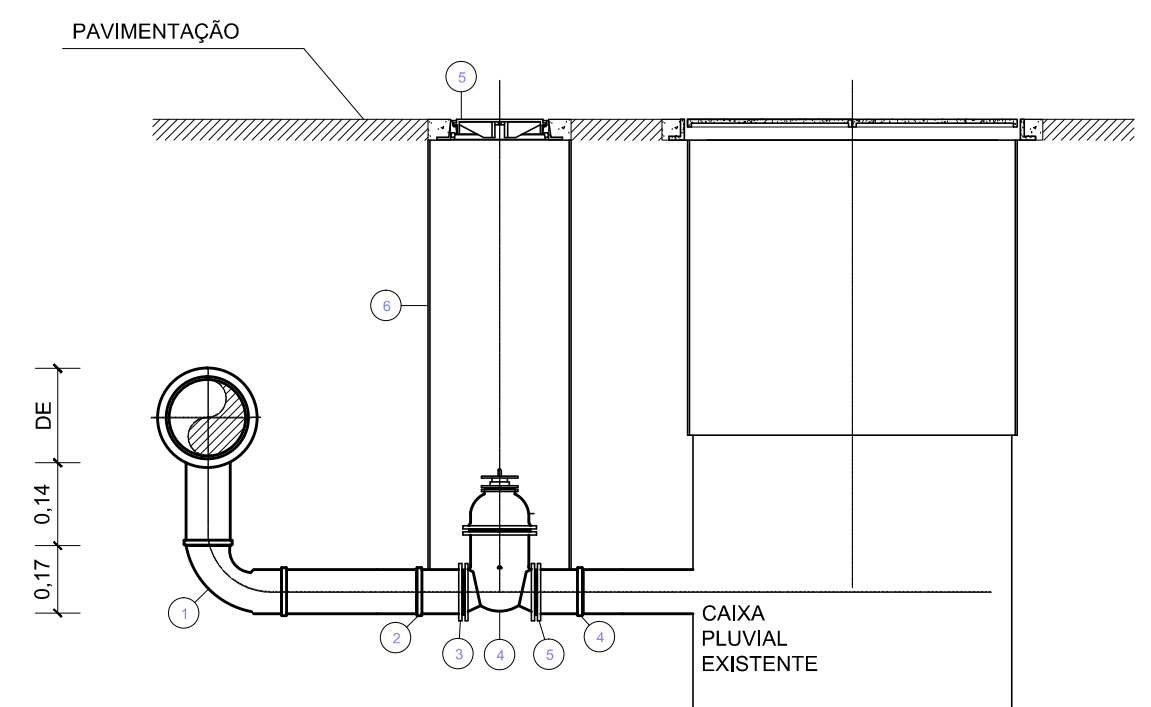


CORTE SUPERIOR
SEM ESCALA

CORTE LONGITUDINAL
SEM ESCALA

Nº	ESPECIFICAÇÃO	CONEXÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.
1	1 OR	ELETRIFR.	PCAD	110	01
2	COL	ELETRIFR.	PCAD	110	01
3	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES	FF	FD	100	01
4	CURVA ISOMETRICA 90	FF	FD	100	01
5	HIDRANTE LOCAL DE ENG. RÁPIDO	F	FD	100	01
6	TAMPA PARA REGISTRO		FD	100	01
7	TUBO DE CONCRETO			300	1m

DETALHAMENTO SISTEMA DE DESCARGA

CORTE SUPERIOR
SEM ESCALACORTE LONGITUDINAL
SEM ESCALA

RELAÇÃO DE PEÇAS			SISTEMA DE EXPLORO 1		SISTEMA DE EXPLORO 2		
Nº	ESPECIFICAÇÃO	CONTEÚDO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.	DIÂMETRO	QUANT.
1	CBO	ELETRIF.	PEAD	63	01	113	21
2	JCR	ELETRIF.	PEAD	63	01	113	01
3	COL	ELETRIF.	PEAD	63	01	113	01
4	REGISTRO DE QUENTIA C/ FLANGES	FP	FD	56	01	150	21
5	TAMPA PARA REGISTRO	FP	FD	56	01	150	21
6	TUBO DE CONCRETO			300	1m	300	1m

ATENÇÃO 1
SISTEMA DE DESCARGA (DE 63mm) - TUBULAÇÕES DE DIÂMETRO DE ATÉ 225mm
SISTEMA DE DESCARGA (DE 110mm) - TUBULAÇÕES DE DIÂMETRO MAIOR QUE 225mm

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

IDMAE

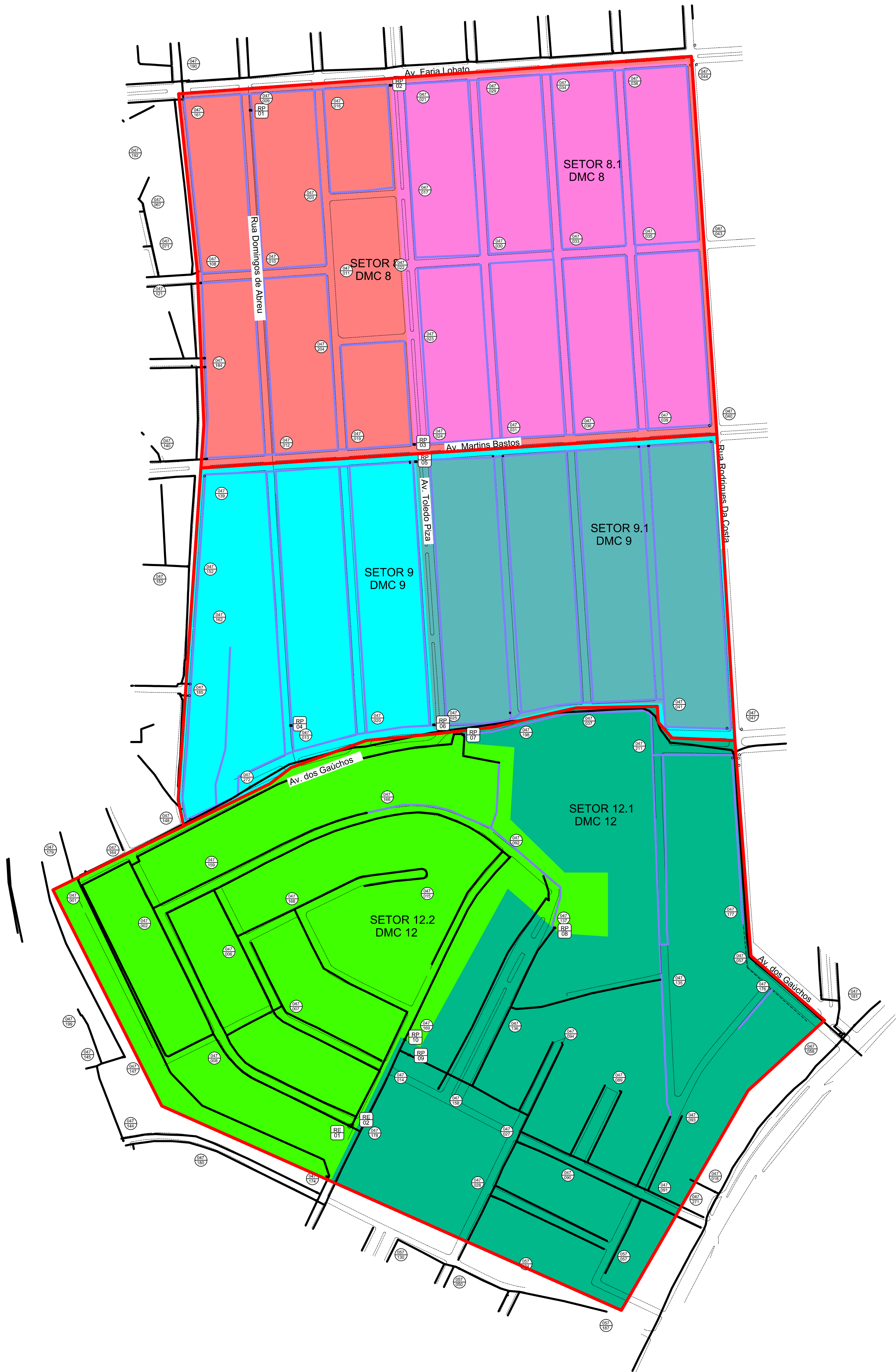
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

FICHA DO PROJETO/CÓDIGO DA OBRA		DESENHO
49.30		IAS/MIN. C.
ESCALA	DATA	PRIMEIRA
INDICADA	MAR/2023	1/1
RESP.TÉCNICO-OBRA/CONTROLO		
ENG. ADELAR KERESKI DE SOUZA		
ENL/AFIL. FISCAL DE PROJETO-DMAE		

BAIRRO SARANDI – ÁREA 4

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
DETALHAMENTO

GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
ENG. MARCO GIL FACCINI
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO
ENG. AIRIANA DO CANTO
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO
23.10.000000628-0



LISTA DE REGISTROS PARA FECHAMENTO		
Nº	LOCALIZAÇÃO	AERO/NO
SETOR DE MANOBRA 8		
RP 01	Rua Domingos de Abreu, 611	047/009
SETOR DE MANOBRA 8.1		
RP 02	Av. Faria Lobato esq. Av. Toledo Piza	047/021
RP 03	Av. Martins Bastos esq. Av. Toledo Piza (NORTE)	047/024
SETOR DE MANOBRA 9		
RP 04	Rua Domingos de Abreu,1402	047/013
SETOR DE MANOBRA 9.1		
RP 05	Av. Martins Bastos esq. Av. Toledo Piza (SUL)	047/024
RP 06	Av. Gauchos esq. Toledo Piza	047/025
SETOR DE MANOBRA 12.1		
RP 07	Av. Gauchos esq. Toledo Piza	047/025
RP 08	Av. Maria Josefa Fontoura	047/137
RP 09	R. Francisco Pinto da Fontoura esq. R. Xavier de Carvalho	047/169
SETOR DE MANOBRA 12.2		
RP 07	Av. Gauchos esq. Toledo Piza	047/025
RP 08	Av. Maria Josefa Fontoura	047/137
RP 10	R. Francisco Pinto da Fontoura esq. R. Xavier de Carvalho	047/169
RE 01	R. Rocco Aloise esq. Francisco Pinto da Fontoura	047/178
RE 02	R. Rocco Aloise esq. Francisco Pinto da Fontoura	047/178

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

SETORIZAÇÃO
ESCALA INDEFINIDA

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				
FOLHA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA		DESENHO		
4930		IASMIM C.		
ESCALA INDICADA	DATA	FOLHA		
	MAR/2023	1/1		
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA				
ENG. ADELAR KERESKI DE SOUZA				
ENG./ARG. FISCAL DE PROJETO-IDMAE				
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS				
ENG. MARCO GIL FACCIN				
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO				
ENG. AIRANA DO CANTO				
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO				
23.10.000000628-0				

BAIRRO SARANDI – ÁREA 4
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
SETERIORIZAÇÃO