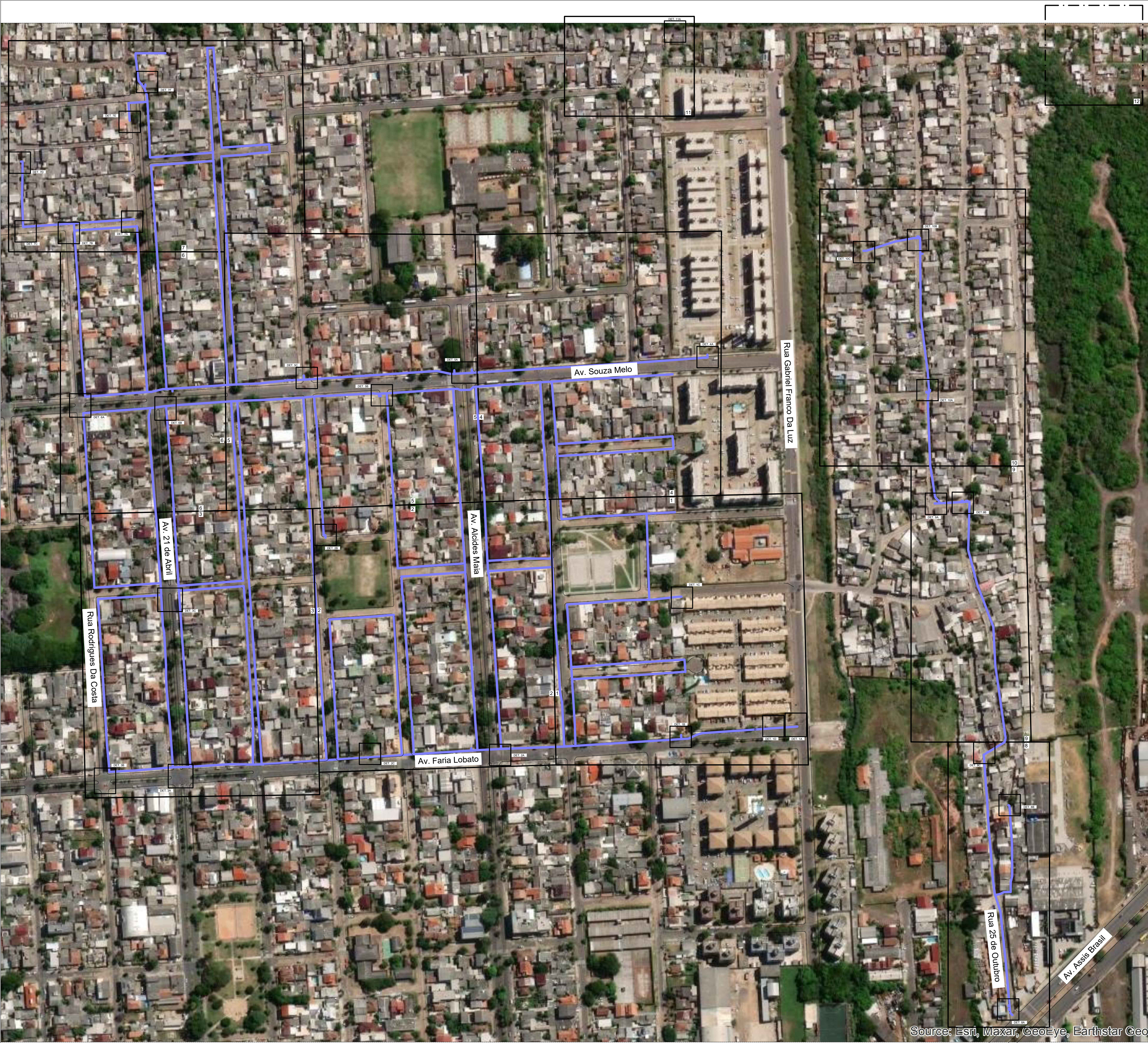
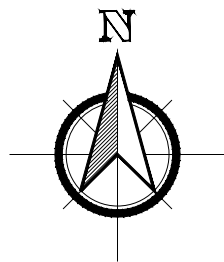




Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geo

SISTEMA SÃO JOÃO
EBAT OURO PRETO E RES. COSTA E SILVA I E II



PLANTA GERAL
ESCALA INDEFINIDA

RELAÇÃO DE CORTES E ENTRONCAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS DMC'S									
CORTES					ENTRONCAMENTOS				
DMC	Diâmetro	Detalhe	Endereço		DMC	Diâmetro	Detalhe	Endereço	
1	DE 63	11A	Beco 3 Vila União, 33		1	DE 63	10C	Rua Jorge Valmor Gonçalves Teixeira, 388	
1	DE 63	10B	Rua Nevani Barbara Coelho eqs. Rua 15 de Fevereiro		1	DE 63	10B	Rua Nevani Barbara Coelho eqs. Rua 15 de Fevereiro	
1	DE 63	10A	Rua José Albano de Bitencourt eqs. Rua Nevani Barbara Coelho		1	DE 63	10A	Rua José Albano de Bitencourt eqs. Rua Nevani Barbara Coelho	
1	DE 63	10A	Rua José Albano de Bitencourt eqs. Rua Nevani Barbara Coelho		1	DE 63	10A	Rua José Albano de Bitencourt eqs. Rua Nevani Barbara Coelho	
1	DE 63	9A	Rua Nevani Barbara Coelho eqs. Rua José Dos Santos		1	DE 63	9A	Rua Nevani Barbara Coelho eqs. Rua José Dos Santos	
1	DE 63	9B	Rua José Dos Santos eqs. Rua 25 de Outubro		1	DE 63	9B	Rua José Dos Santos eqs. Rua 25 de Outubro	
1	DE 110	9B	Rua 25 de Outubro eqs. Rua José Dos Santos		1	DE 110	9B	Rua 25 de Outubro eqs. Rua José Dos Santos	
1	DE 110	8C	Rua 25 de Outubro eqs. Beco 2 Vila Asa Branca		1	DE 110	8C	Rua 25 de Outubro eqs. Beco 2 Vila Asa Branca	
1	DE 63	8B	Beco 4 Vila Asa Branca, 225		1	DE 63	8B	Beco 4 Vila Asa Branca, 225	
1	DE 110	8A	Av. Assis Brasil eqs. Rua 25 de Outubro		1	DE 225	8A	Av. Assis Brasil eqs. Rua 25 de Outubro	
1	DE 63	9B	Rua José Dos Santos, 620						
2	DE 110	7A	Rua Prof. Basil Sefton eqs. Av. 21 de Abril		2	DE 110	7A	Rua Prof. Basil Sefton eqs. Av. 21 de Abril	
2	DN 50	6A	Rua Rodrigues Da Costa eqs. Av. Souza Melo		2	DE 160	4A	Av. Souza Melo, 1024	
2	DN 100	6B	Av. 21 de Abril eqs. Av. Souza Melo		2	DE 63	5A	Av. Souza Melo eqs. Av. Alcides Maia	
2	DE 63	7D	Beco Vera Terezinha Cabral Dos Santos, 66		2	DE 63	5A	Av. Souza Melo eqs. Av. Alcides Maia	
2	DN 50	7C	Rua Prof. Basil Sefton, 225		2	DE 90	5C	Av. Souza Melo eqs. Rua Jackson De Figueiredo	
2	DN 50	7F	Av. 21 de Abril eqs. Beco 3b Vila União		2	DN 50	7F	Av. 21 de Abril eqs. Beco 3b Vila União	
2	DN 100	5A	Av. Souza Melo eqs. Av. Alcides Maia		2	DE 63	7E	Av. 21 de Abril, 1550	
2	DN 50	7B	Rua Rodrigues Da Costa eqs. Rua Prof. Basil Sefton		2	DE 63	7D	Beco Vera Terezinha Cabral Dos Santos, 66	
					2	DE 225	1A	Rua Gabriel Franco Da Luz eqs. Av. Faria Lobato (Caixa espera macromedidor)	
3	DN 100	3B	Rua Rodrigues Da Costa eqs. Av. Faria Lobato		3	DE 63	1C	Rua João Moraes, 103	
3	DE 110	1B	Av. Faria Lobato, 1046		3	DE 110	1B	Av. Faria Lobato, 1046	
3	DN 100	3A	Av. 21 de Abril eqs. Av. Faria Lobato		3	DE 225	1A	Av. Faria Lobato eqs. Rua Gabriel Franco Da Luz	
3	DN 100	3C	Av. 21 de Abril, 1103		3	DE 63	2B	Praça Elias Jorge Moussale eqs. Rua Jackson De Figueiredo	
3	DN 100	2A	Av. Faria Lobato eqs. Av. Alcides Maia		3	DE 63	5B	Rua Laudelino Freire eqs. Av. Souza Melo	
3	DN 50	6A	Rua Rodrigues Da Costa eqs. Av. Souza Melo						
3	DE 63	2B	Praça Elias Jorge Moussale eqs. Rua Jackson De Figueiredo						
3	DE 63	5B	Rua Laudelino Freire eqs. Av. Souza Melo						

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				
FICHA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA		DESENHO		
4923		STÉFANO MS.		
ESCALA	DATA	FOLHA		
INDICADA	NOV 2022	1/1		
RESP.TECNICO-EMPRESA CONTINUA				
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				
003.002557.16.9				

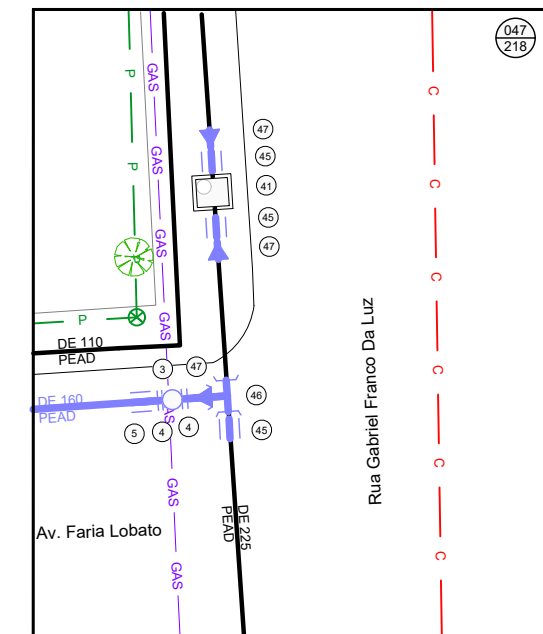
BAIRRO SARANDI – ÁREA 1
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA GERAL



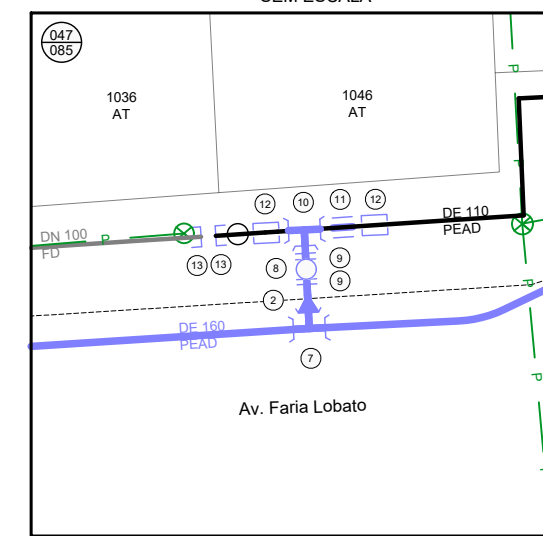
PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500

RELAÇÃO DE PEÇAS	
Nº	DISCRIMINAÇÃO
1	TE BELA DE 225x110 PEAD
2	RD DE 160x110 PEAD
3	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10
4	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SÓLTO PN-10
5	LOR DE 160 PEAD
6	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100
7	TE DE 160 PEAD
8	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10
9	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SÓLTO PN-10
10	TE DE 110 PEAD
11	LOR DE 110 PEAD
12	ABRACADERA DE REFORÇO DE 110 PEAD
13	CAP DN 100 FD
14	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10
15	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SÓLTO PN-10
16	LOR DE 63 PEAD
17	RD DE 110x63 PEAD
18	CBO DE 110 PEAD
19	CBO DE 160 PEAD
20	RD DE 160x63 PEAD
21	TE DE 63 PEAD
22	ABRACADERA DE REFORÇO DE 63 PEAD
23	CAP DE 63 PEAD
24	CBO DE 63 PEAD
25	CAP DE 110 PEAD
26	CAS DE 160 PEAD
27	CAP DN 50 FD
28	CAP DN 50 PVC
29	RD DE 110x60 PEAD
30	RG GAVETA DN 75 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10
31	COL DE 90 PEAD C/ FLANGE SÓLTO PN-10
32	LOR DE 90 PEAD
33	CAS DE 110 PEAD
34	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE
35	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
36	ABRACADERA DE REFORÇO DE 90 PEAD
37	TE DN 50 PVC
38	LOR DN 50 PVC
39	EXT DN 50 PVC
40	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PYTOMETRIA)
41	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150
42	CAIXA DE VÍP E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100
43	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSO DN 50
44	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSO DN 100
45	LOR DE 225 PEAD
46	TE DE 225 PEAD
47	RD DE 225x160 PEAD
48	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSO DN 150
TOTAL DE REDE PROJETADA	
085: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.	
1	5160m
2	4m
3	4107m
4	1074m
5	1020m

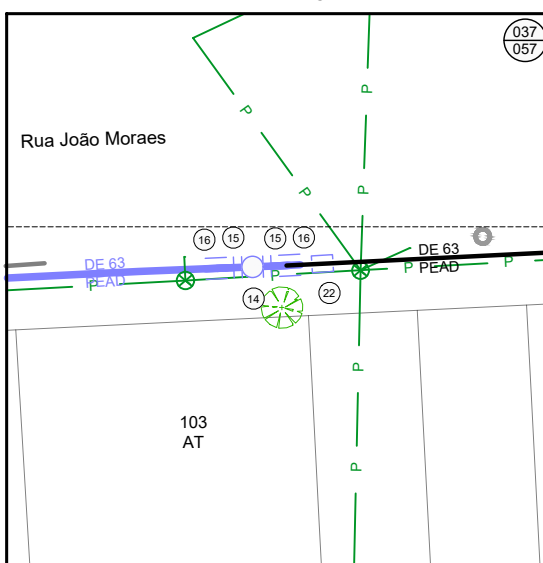
DETALHE 1A
SEM ESCALA



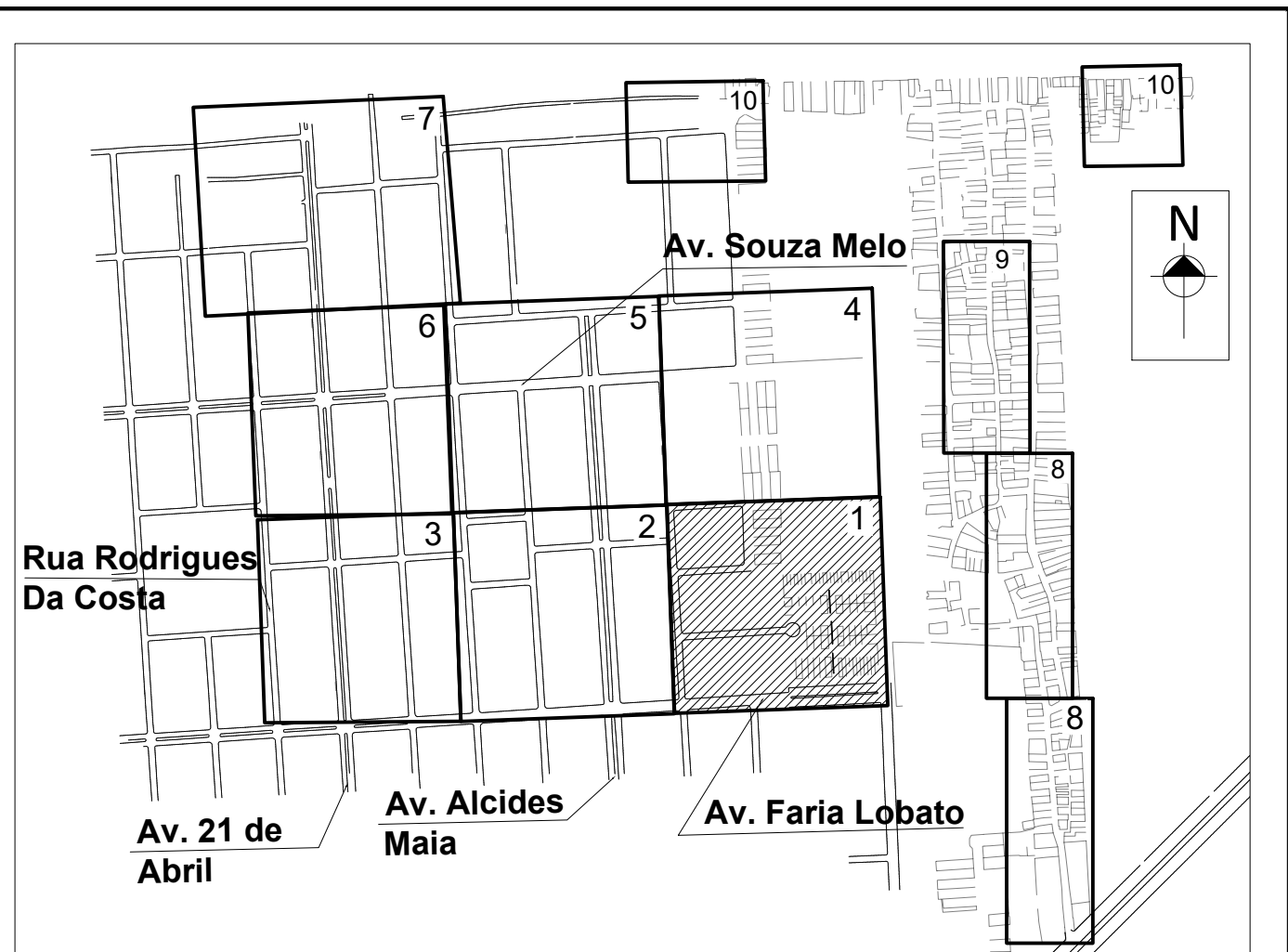
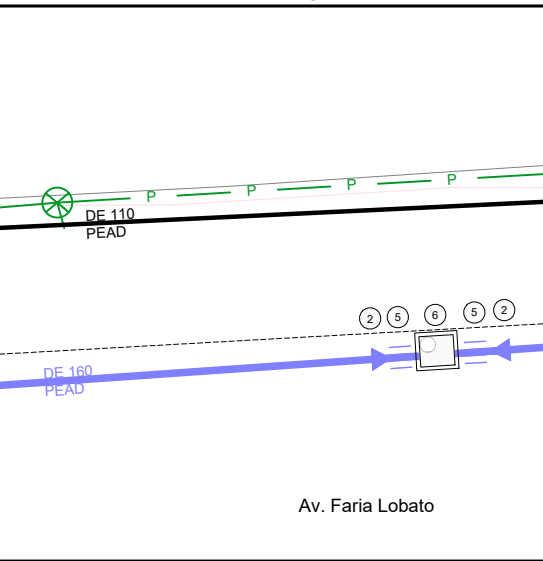
DETALHE 1B
SEM ESCALA



DETALHE 1C
SEM ESCALA



DETALHE 1D
SEM ESCALA



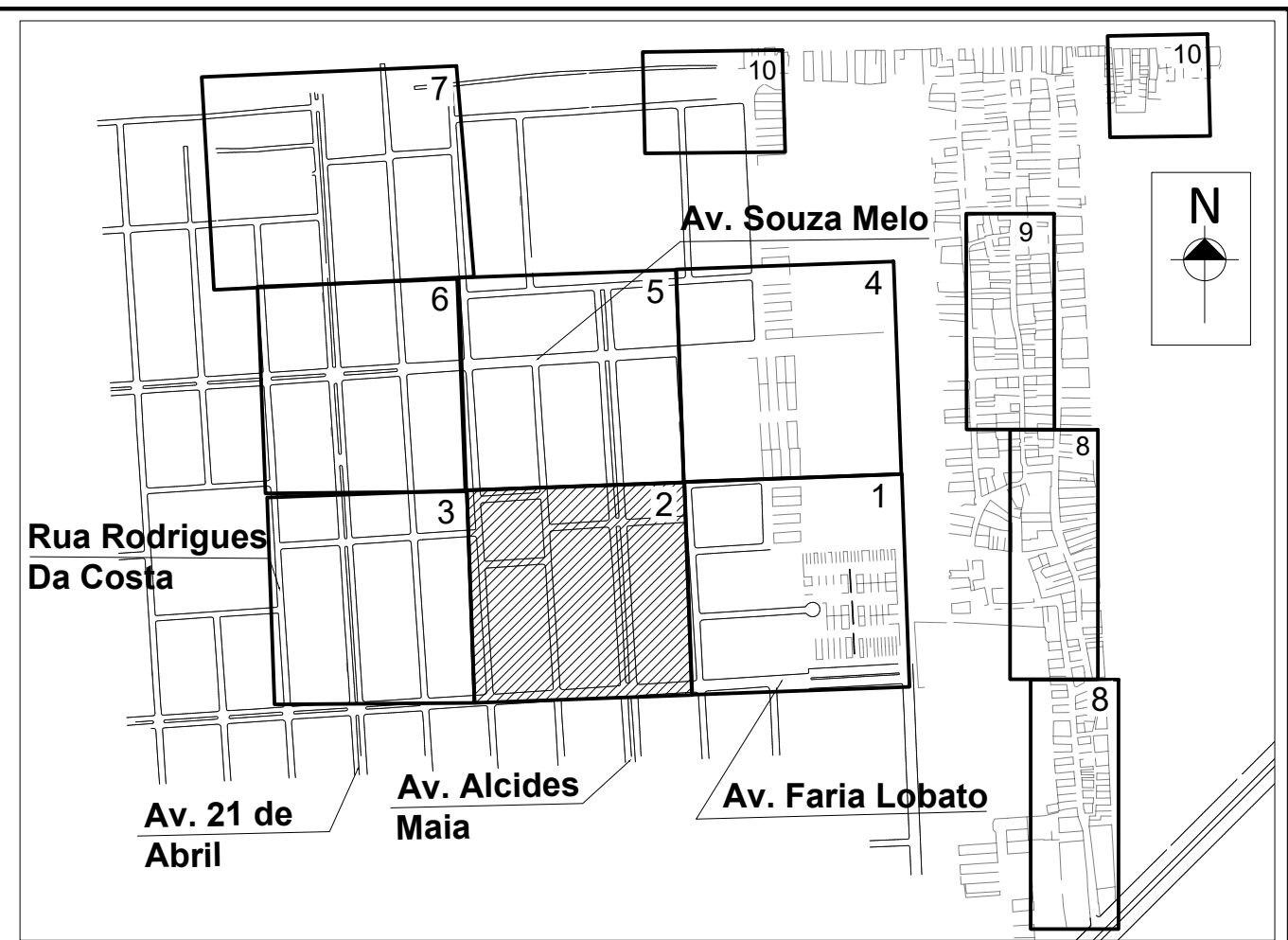
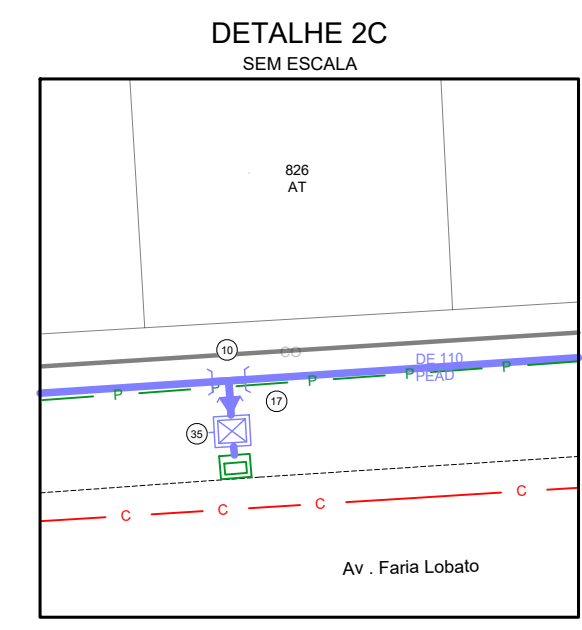
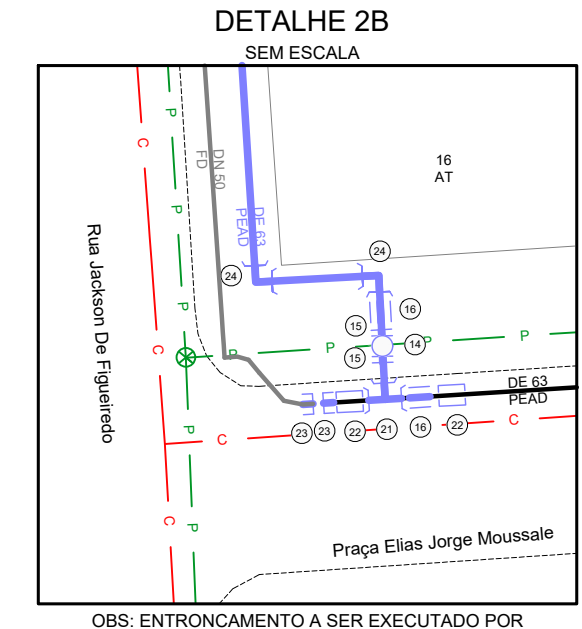
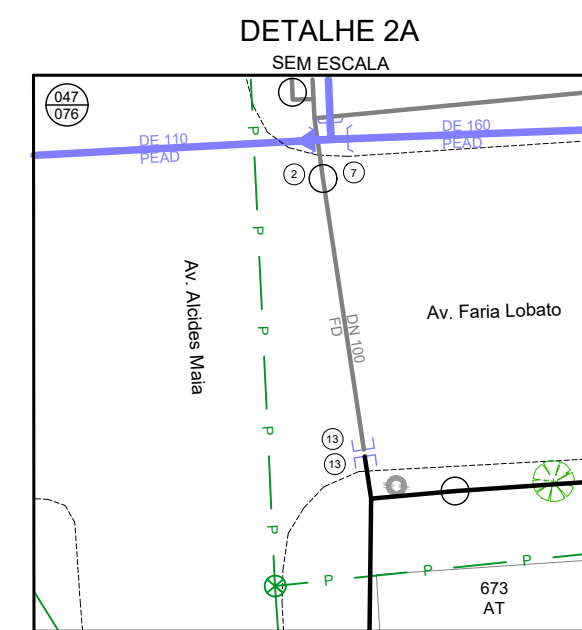
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA INDEFINIDA

LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	GALERIA PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	PROJ
	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 RED. DE PRESSÃO
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
	POÇO DE VISITA - CLOACAL
	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	BOCA DE LOBO
	ÁRVORE
	PAVIMENTO NO LEITO
	PAVIMENTO NO PASSEIO
PAVIMENTO PASSEIO	
	BA: BASALTO
	LG: LAJE GRÊS
	CO: PISO CONCRETO
	CBUQ: CONCRETO BETUMINOSO
	TN: TERRENO NATURAL
	PAVS: CONCRETO INTERTRAVADO
	LJ-CO: LAJOTA CONCRETO
	LJ-CE: LAJOTA CERÂMICA
	PA: PARALELEPÍPEDO
	PI: PEDRA IRREGULAR
	GRAMA: GRAMA
	0000 / 0000: NUMERAÇÃO PREDIAL
	AT / AT: SITUAÇÃO DO RAMAL
SITUAÇÃO DO RAMAL	
	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		IDMAE		
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS		Diretoria de Gestão e Desenvolvimento		
BAIRRO SARANDI – ÁREA 1		SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA		
PLANTA BAIXA E DETALHES		ESCALA 1 / 500		
FOLHA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA		DESENHO		
4923		STEFANO MS.		
ESCALA		PRONTO		
INDICADA		NOV 2022		
RESP.TECNICO-EMPRESA CONTRATADA		ADELAR KERESKI DE SOUZA		
ENG./ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE		ENG. MARCO GIL FACCIN		
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS		ENG. AIRANA DO CANTO		
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO		CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO		
003.002557.16.9				



RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	TE SELA DE 225x110 PEAD	1
2	RD DE 160x110 PEAD	12
3	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	4
4	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTU PN-10	8
5	LCR DE 160 PEAD	5
6	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	1
7	TE DE 160 PEAD	12
8	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	12
9	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTU PN-10	7
10	TE DE 110 PEAD	54
11	LCR DE 110 PEAD	10
12	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	9
13	CAP DN 100 FD	14
14	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	15
15	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTU PN-10	33
16	LCR DE 63 PEAD	26
17	RD DE 110x63 PEAD	43
18	CA DE 110 PEAD	7
19	CA DE 160 PEAD	2
20	RD DE 160x63 PEAD	5
21	TE DE 63 PEAD	17
22	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 63 PEAD	23
23	CAP DE 63 PEAD	19
24	CA DE 63 PEAD	33
25	CAP DE 110 PEAD	8
26	CA DE 160 PEAD	3
27	CAP DN 50 FD	6
28	CAP DN 50 PVC	8
29	RD DE 110x90 PEAD	1
30	RG GAVETA DN 75 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	1
31	COL DE 90 PEAD C/ FLANGE SOLTU PN-10	2
32	LCR DE 90 PEAD	1
33	CA DE 110 PEAD	1
34	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	3
35	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	1
36	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 90 PEAD	1
37	TE DN 50 PVC	1
38	LCR DN 50 PVC	1
39	EXT DN 50 PVC	1
40	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)	3
41	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	1
42	CAIXA DE VRP E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	1
43	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO DN 50	4
44	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO DN 100	1
45	LCR DE 225 PEAD	3
46	TE DE 225 PEAD	1
47	RD DE 225x160 PEAD	3
48	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO DN 150	1
TOTAL DE REDE PROJETADA		10305m
OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.		



LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	GALERIA PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	PROJECIMA
	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 RED. DE PRESSÃO
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
	POÇO DE VISITA - CLOACAL
	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	BOCA DE LOBO
	ÁRVORE
	PAVIMENTO NO LEITO
	PAVIMENTO NO PASSEIO
PAVIMENTO PASSEIO	
	BA: BASALTO
	LG: LAJE GRÉS
	CO: PISO CONCRETO
	CBUQ: CONCRETO BETUMINOSO
	TN: TERRENO NATURAL
	PAVS: CONCRETO INTERTRAVADO
	LJ-CE: LAJOTA CERÂMICA
	PA: PARALELEPÍPEDO
	PI: PEDRA IRREGULAR
	GRAMA: GRAMA
	0000: NUMERAÇÃO PREDIAL
	AT: SITUAÇÃO DO RAMAL
	CA: ATIVO
	DD: CORTADO POR DÉBITO
	PS: PSEUDORAMAL

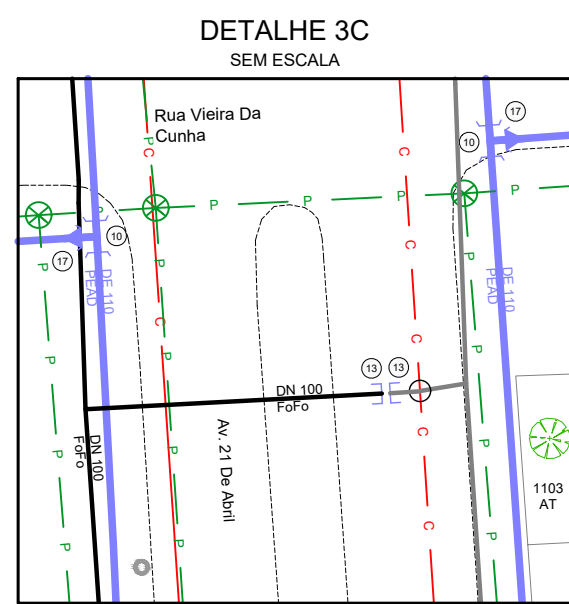
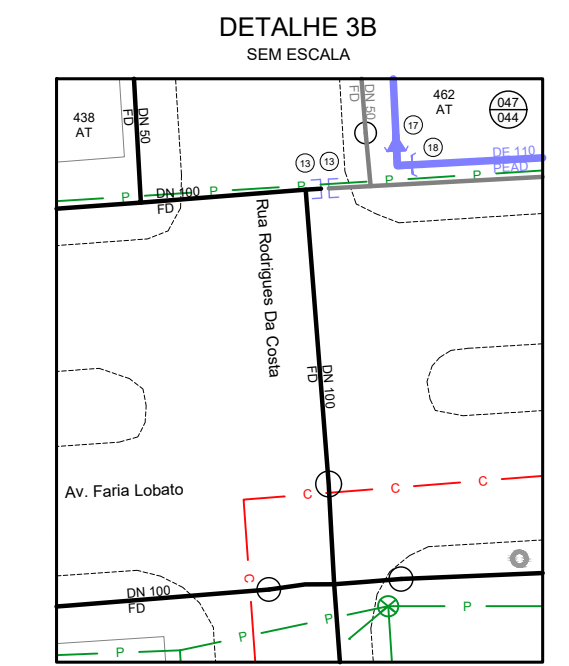
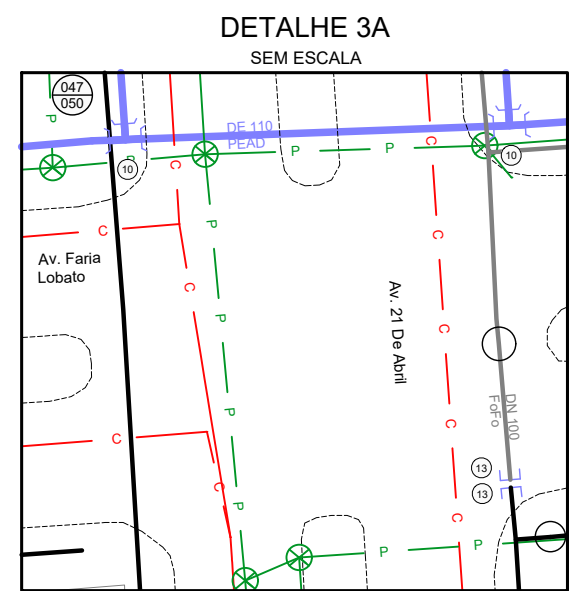
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARQ* FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG*/ARQ* RESP. EXECUÇÃO				
Prefeitura Municipal de Porto Alegre		CREA		
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS		IDMAE		
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento		FOLHA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA		
		4923	DESENHO	STEFANO MS.
		NOV 2022	PRIMEIRA	2/10
		RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA		
		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		
		003.002557.16.9		

PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500

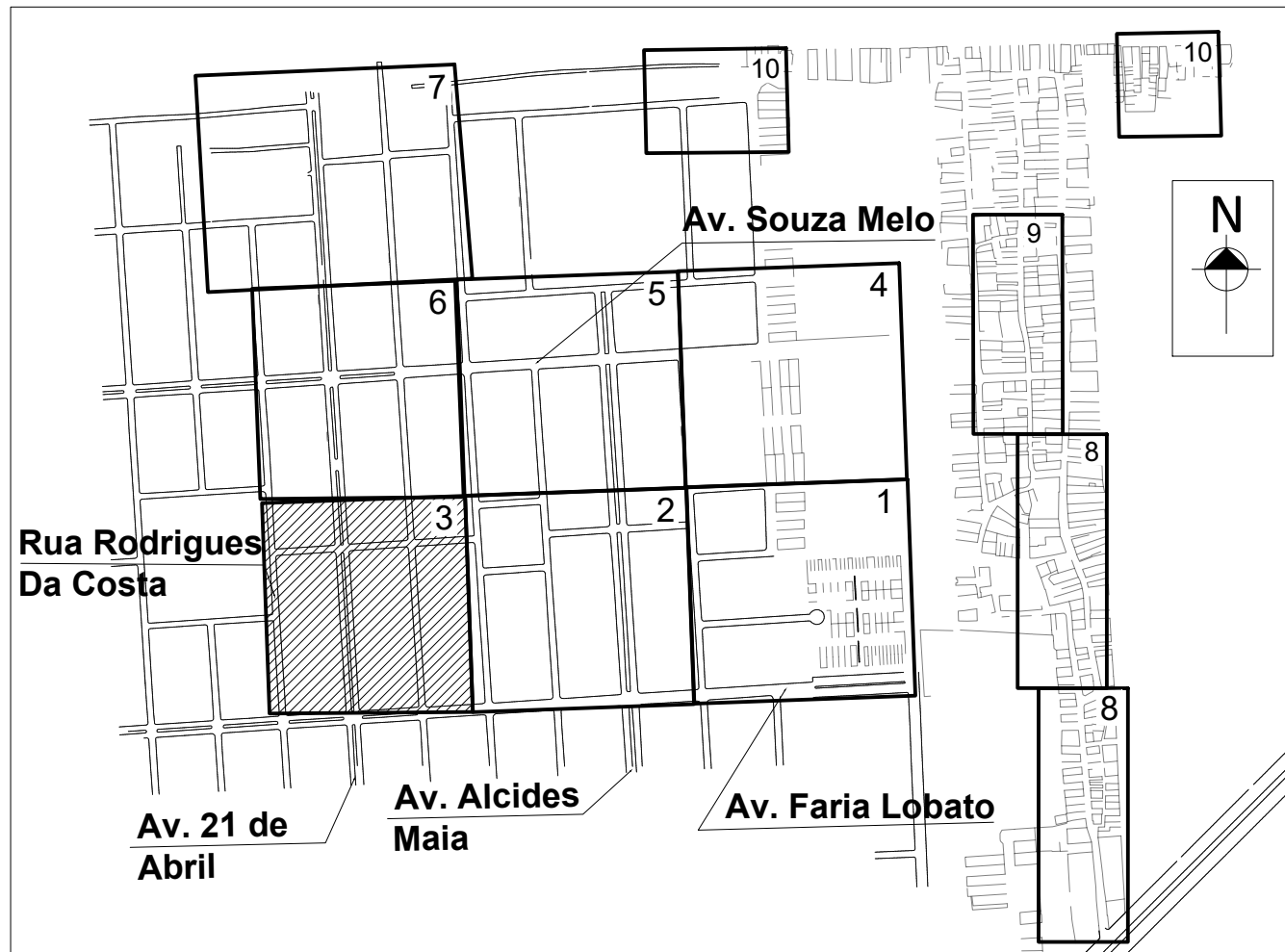


RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	TE SELA DE 225x110 PEAD	1
2	RD DE 160x110 PEAD	12
3	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	4
4	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTTO PN-10	8
5	LCR DE 160 PEAD	5
6	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	1
7	TE DE 160 PEAD	12
8	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	12
9	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTTO PN-10	7
10	TE DE 110 PEAD	54
11	LCR DE 110 PEAD	10
12	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	9
13	CAP DN 100 FD	14
14	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	15
15	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTTO PN-10	33
16	LCR DE 63 PEAD	26
17	RD DE 110x63 PEAD	43
18	CM DE 110 PEAD	7
19	CM DE 160 PEAD	2
20	RD DE 160x63 PEAD	5
21	TE DE 63 PEAD	17
22	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 63 PEAD	23
23	CAP DE 63 PEAD	19
24	CM DE 63 PEAD	33
25	CAP DE 110 PEAD	8
26	CM DE 160 PEAD	3
27	CAP DN 50 FD	6
28	CAP DN 50 PVC	8
29	RD DE 110x90 PEAD	1
30	RG GAVETA DN 75 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	1
31	COL DE 90 PEAD C/ FLANGE SOLTTO PN-10	2
32	LCR DE 90 PEAD	1
33	CM DE 110 PEAD	1
34	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	3
35	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	1
36	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 90 PEAD	1
37	TE DN 50 PVC	1
38	LCR DN 50 PVC	1
39	EXT DN 50 PVC	1
40	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)	3
41	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	1
42	CAIXA DE VPR E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	1
43	CAIXA PARA HIROMETRO DE PASSEIO DN 50	4
44	CAIXA PARA HIROMETRO DE PASSEIO DN 100	1
45	LCR DE 225 PEAD	3
46	TE DE 225 PEAD	1
47	RD DE 225x160 PEAD	3
48	CAIXA PARA HIROMETRO DE PASSEIO DN 150	1
TOTAL DE REDE PROJETADA		10350m

Obs. TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETRÓFUSÃO.



PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA INDEFINIDA

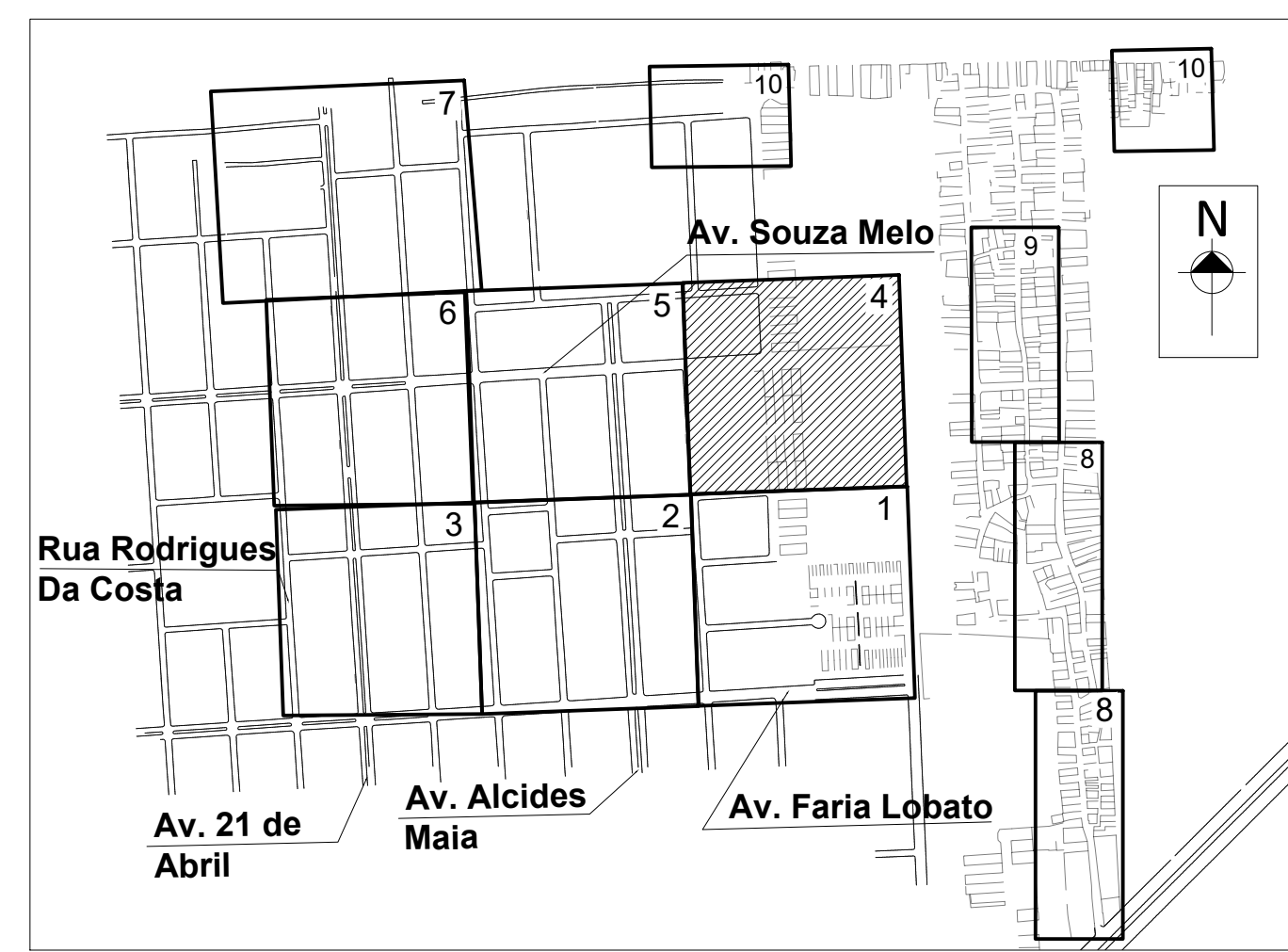
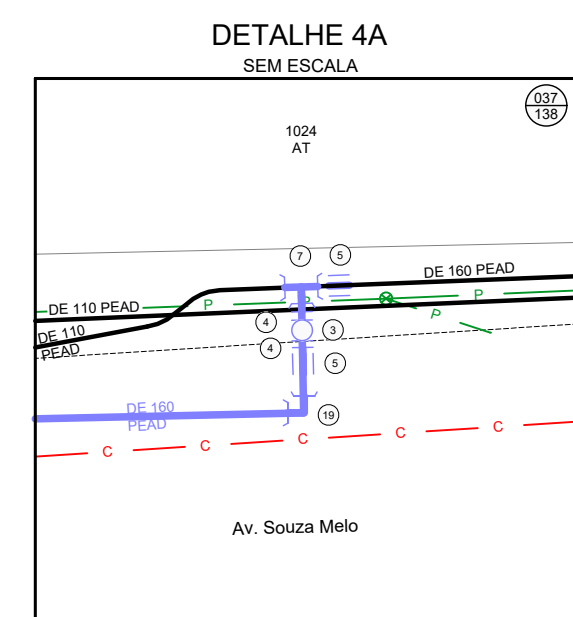
LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	GALERIA PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	PROCEPIA
	MEIO FIO / CANTEIRO
	ALINHAMENTO PREDIAL
	EDIFICAÇÃO
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO NÓ
	CURVA DE NÍVEL
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUNA
	HIDRANTE EXISTENTE
	VÁLVULA VENTOSA
	VÁLVULA RED. DE PRESSÃO
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
	POÇO DE VISITA - CLOACAL
	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	BOCA DE LOBO
	ÁRVORE
	PAVIMENTO NO LEITO
	PAVIMENTO NO PASSEIO
PAVIMENTO PASSEIO	
	BA
	LAJE GRÉS
	CO
	PISO CONCRETO
	CBUQ
	CONCRETO BETUMINOSO
	TN
	TERRENO NATURAL
	PAVS
	CONCRETO INTERTRAVADO
	LJ-CO
	LAJOTA CONCRETO
	LJ-CE
	LAJOTA CERÂMICA
	PI
	PEDRA IRREGULAR
	GRAMA
	GRAMA
	0000 1000
	AT AT
	NUMERAÇÃO PREDIAL
	SITUAÇÃO DO RAMAL
	AT
	CA
	ATIVO
	CORTADO
	DESIGUADO 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		CREA		
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS		IDMAE		
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento		FOLHA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA		
		4923	DESENHO	STEFANO MS.
ESCALA	DATA	PRONTO		
INDICADA	NOV 2022	3/10		
RESP.TECNICO-EMPRESA CONTINUA		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		003.002557.16.9		



RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	TE 225x110 PEAD	5
2	RD DE 160x110 PEAD	12
3	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	4
4	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTTO PN-10	8
5	LOR DE 160 PEAD	5
6	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	1
7	TE DE 160 PEAD	12
8	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	7
9	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTTO PN-10	12
10	TE DE 110 PEAD	54
11	LOR DE 110 PEAD	10
12	ABRACADERA DE REFORÇO DE 110 PEAD	9
13	CAP DN 100 FD	14
14	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	15
15	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTTO PN-10	33
16	LOR DE 63 PEAD	26
17	RD DE 110x63 PEAD	43
18	CBO DE 110 PEAD	7
19	CBO DE 160 PEAD	2
20	RD DE 160x63 PEAD	5
21	TE DE 63 PEAD	17
22	ABRACADERA DE REFORÇO DE 63 PEAD	23
23	CAP DE 63 PEAD	19
24	CBO DE 63 PEAD	33
25	CAP DE 110 PEAD	8
26	CAS DE 160 PEAD	3
27	CAP DN 50 FD	6
28	CAP DN 50 PVC	8
29	RD DE 110x60 PEAD	1
30	RG GAVETA DN 75 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	1
31	COL DE 90 PEAD C/ FLANGE SOLTTO PN-10	2
32	LOR DE 90 PEAD	1
33	CAS DE 110 PEAD	1
34	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DN4E	3
35	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	1
36	ABRACADERA DE REFORÇO DE 90 PEAD	1
37	TE DN 50 PVC	1
38	LOR DN 50 PVC	1
39	EXT DN 50 PVC	1
40	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PYTOMETRIA)	3
41	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	1
42	CAIXA DE VSP E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	1
43	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO DN 50	4
44	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO DN 100	1
45	LOR DE 225 PEAD	3
46	TE DE 225 PEAD	1
47	RD DE 225x160 PEAD	3
48	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO DN 150	1
TOTAL DE REDE PROJETADA		10380m

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

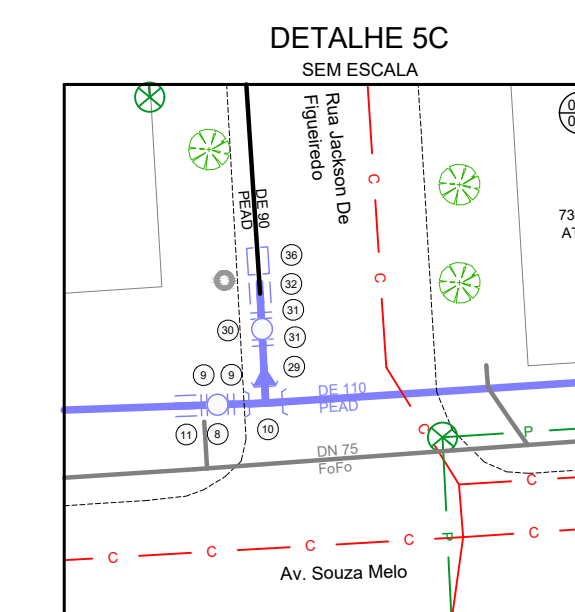
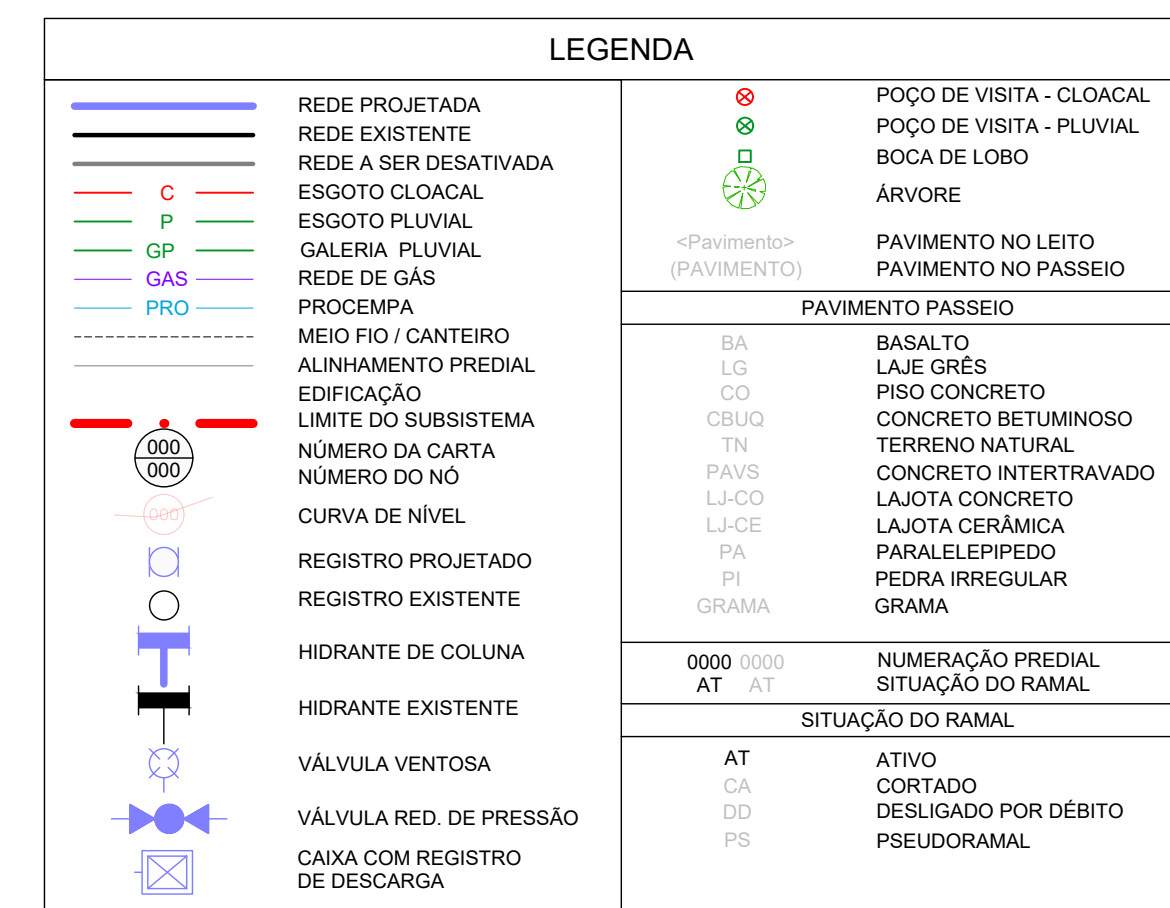
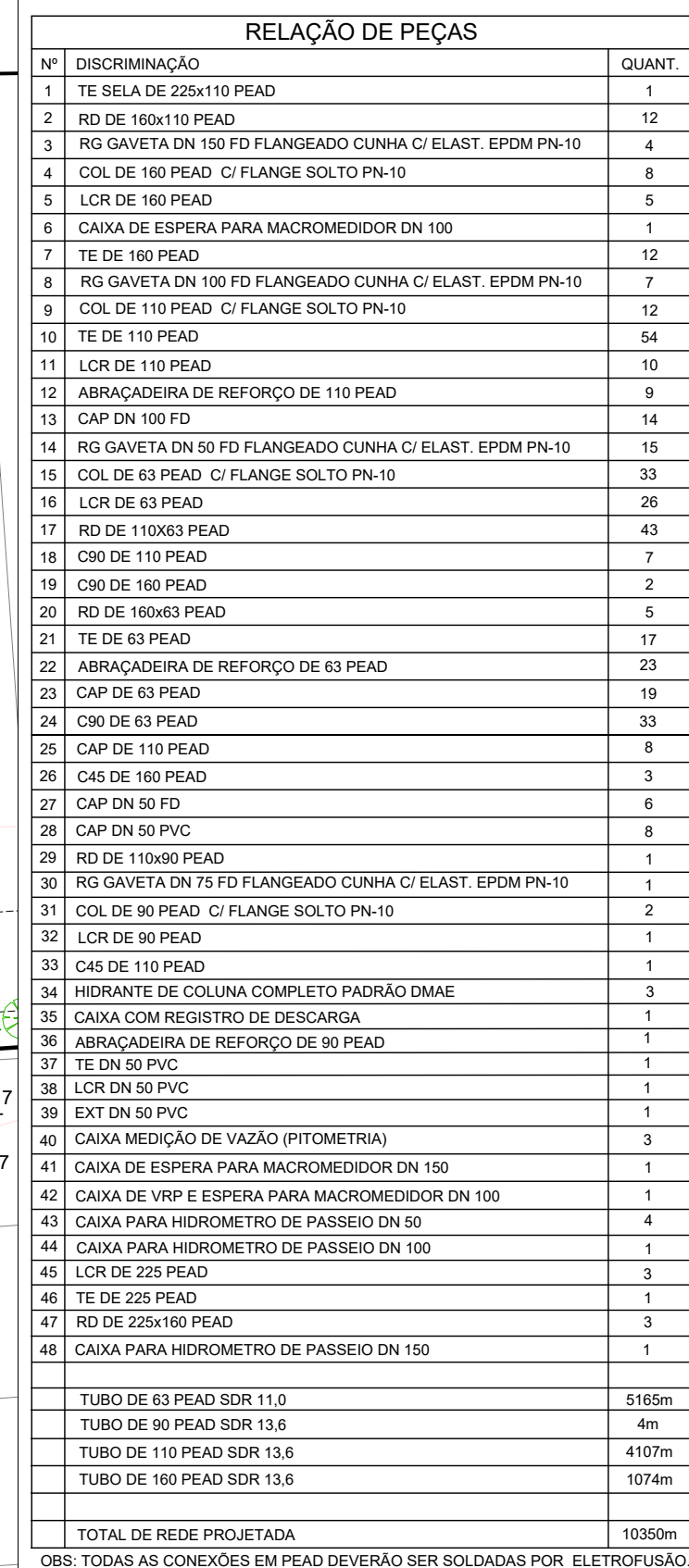


PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA INDEFINIDA

LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	GALERIA PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	PROJEÇÃO
	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 RED. DE PRESSÃO
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
	POÇO DE VISITA - CLOACAL
	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	BOCA DE LOBO
	ÁRVORE
	PAVIMENTO NO LEITO
	PAVIMENTO NO PASSEIO
PAVIMENTO PASSEIO	
BA	BASALTO
LG	LAJE GRÊS
CO	PISO CONCRETO
CBUQ	CONCRETO BETUMINOSO
TN	TERRENO NATURAL
PAVS	CONCRETO INTERTRAVADO
LJ-CO	LAJOTA CONCRETO
LJ-CE	LAJOTA CERÂMICA
PA	PARALELEPÍPEDO
PI	PEDRA IRREGULAR
GRAMA	GRAMA
0000	NUMERAÇÃO PREDIAL
0000	SITUAÇÃO DO RAMAL
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			CREA	
Prefeitura Municipal de Porto Alegre DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento				
BAIRRO SARANDI – ÁREA 1				
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA PLANTA BAIXA E DETALHES				
FOLHA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA: 4923 DESENHO: STÉFANO MS. ESCALA: INDICADA DATA: NOV 2022 PRONDA: 4/10 RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA: ADELAR KERESKI DE SOUZA ENG. ARG. FISCAL DE PROJETO-DMAE: ENG. MARCO GIL FACCIN GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO: ENG. AIRANA DO CANTO CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO: 003.002557.16.9				

PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500



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

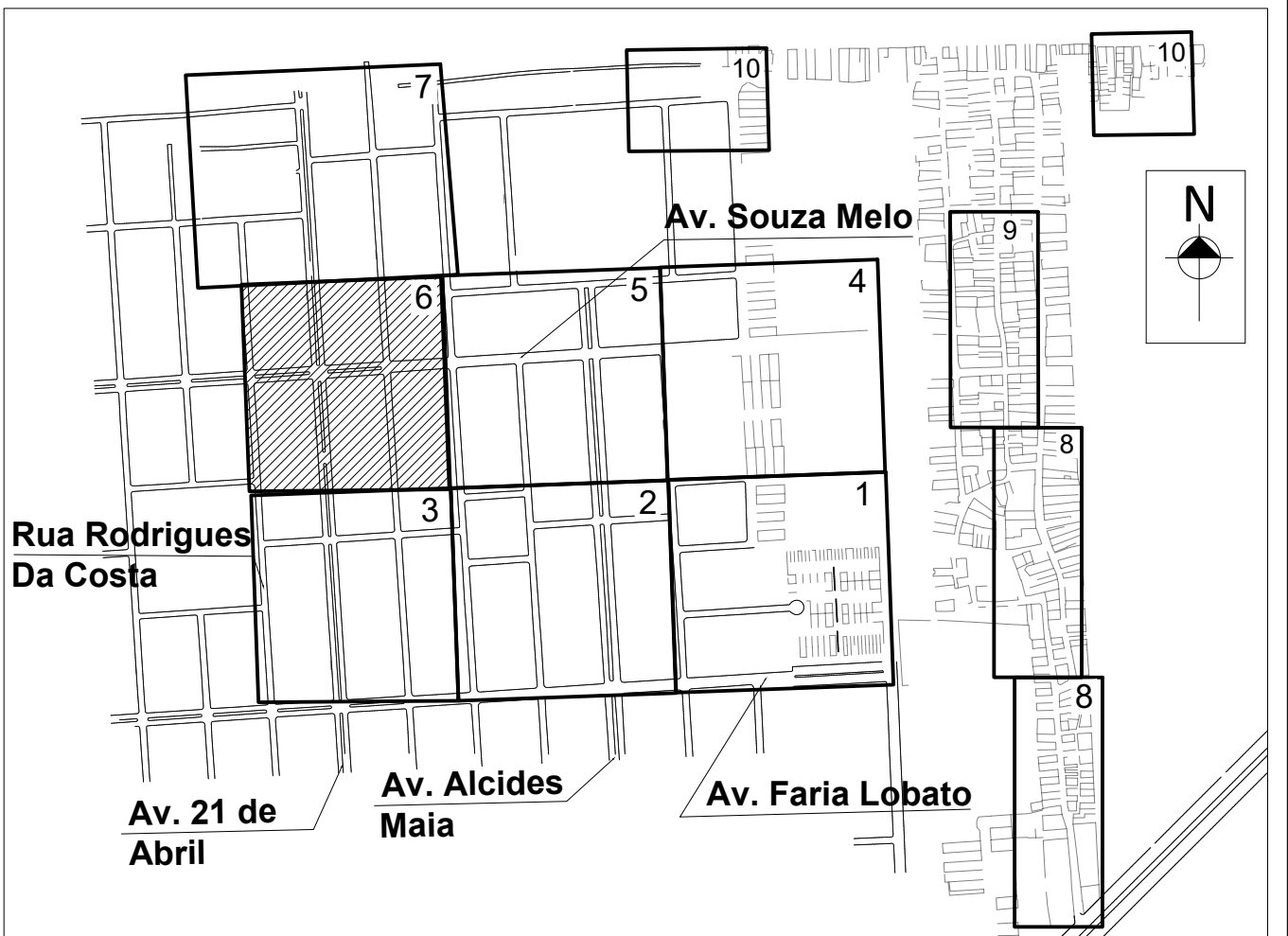
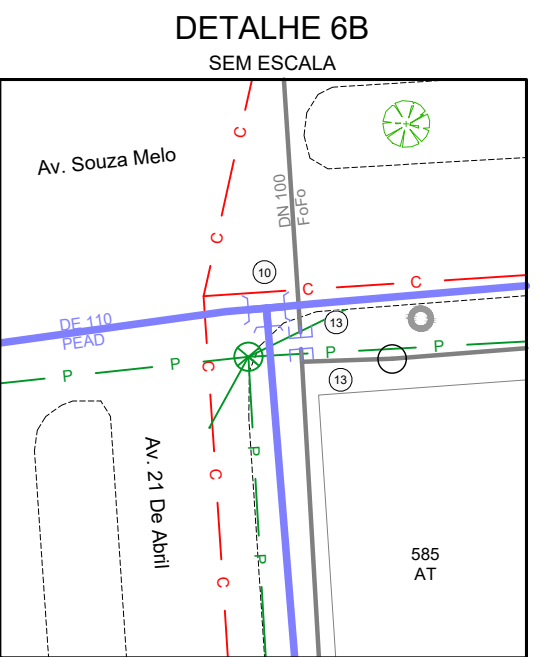
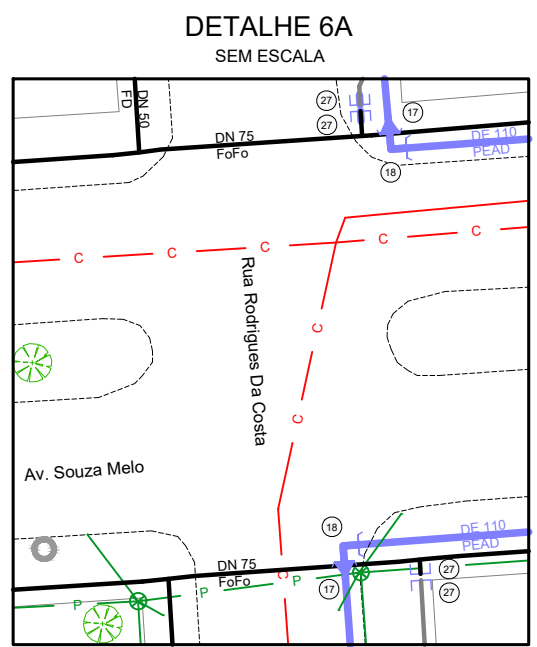
BAIRRO SARANDI – ÁREA 1

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA E DETALHES

FUNÇÃO DO PROJETO/CODIGO DA OBRA		DESENHO
4923		STÉFANO M
ESCALA	DATA	PROJETO
INDICADA	NOV 2022	5/10
RESP.TÉCNICO – EMPRESA CONTRATADA		
ADELAR KERESKI DE SOUZA		
ENVIAR, FISCAL DE PROJETO-DMAE		
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS		
ENG. MARCO GIL FACIN		
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO		
ENG. AIRIANA DO CANTO		
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO		
003.002557-16.9		



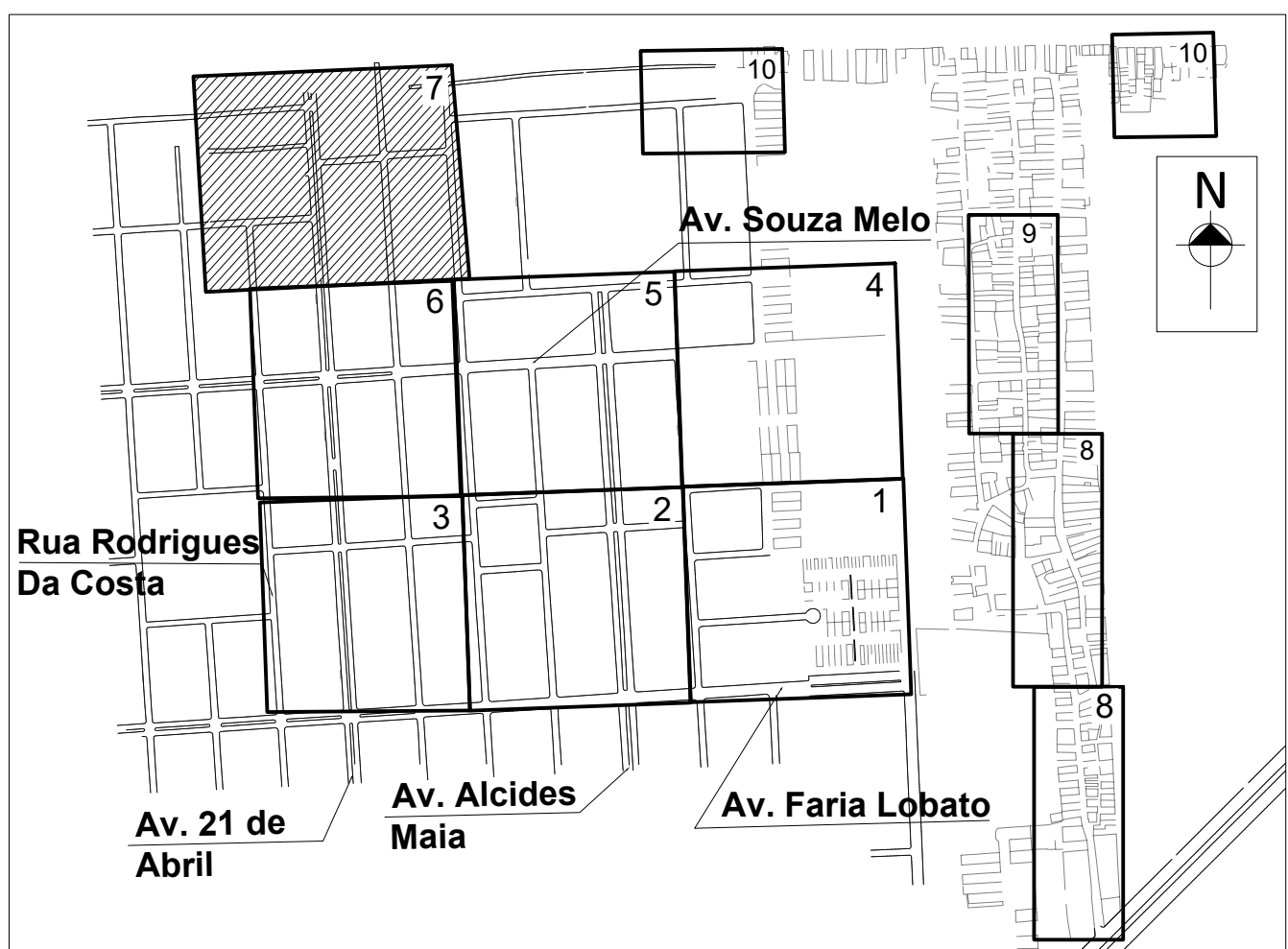
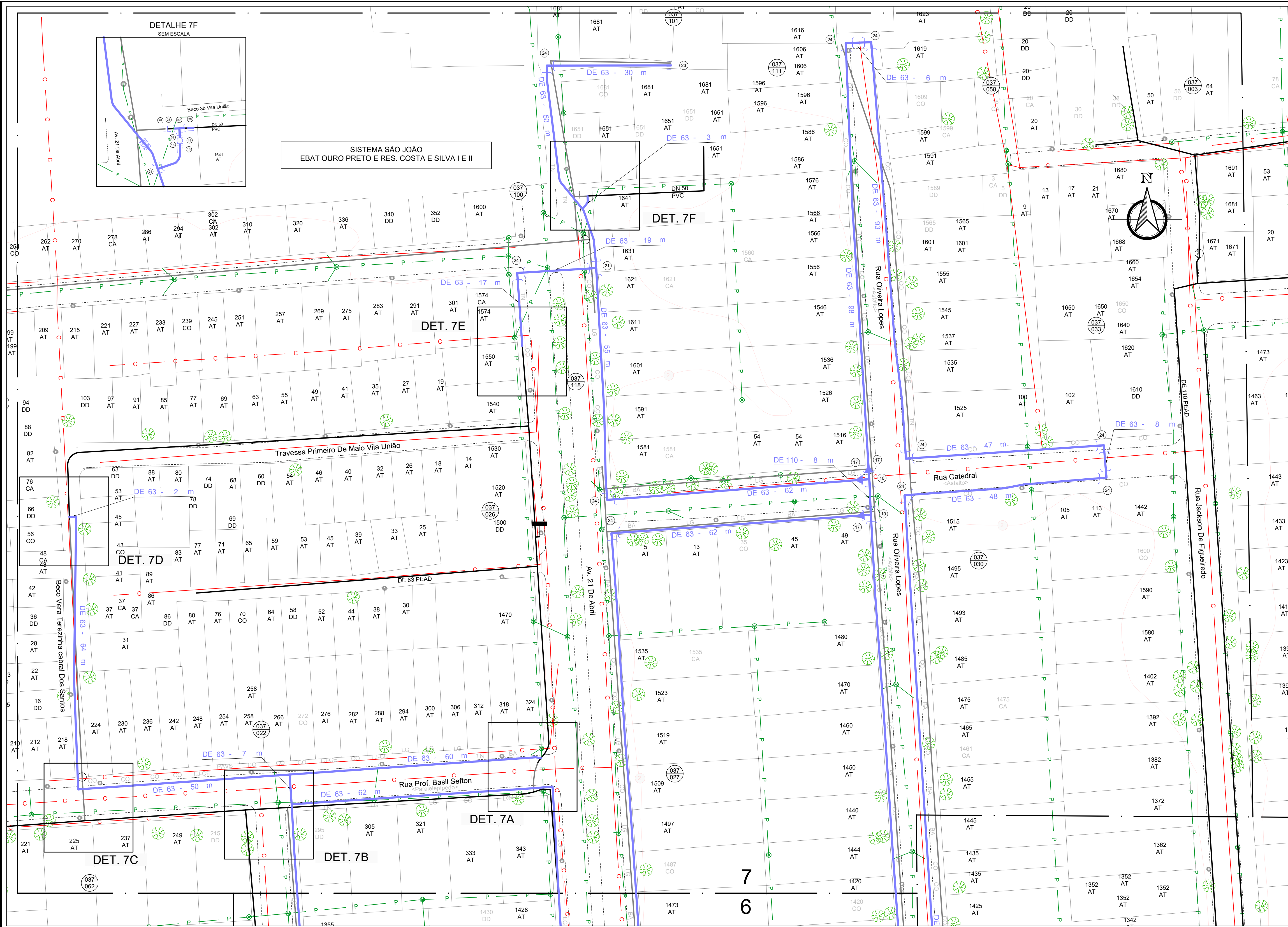
RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	TE SELA DE 225x110 PEAD	1
2	RD DE 160x110 PEAD	12
3	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	4
4	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SÓLTO PN-10	8
5	LOR DE 160 PEAD	5
6	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	1
7	TE DE 160 PEAD	12
8	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	7
9	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SÓLTO PN-10	12
10	TE DE 110 PEAD	54
11	LOR DE 110 PEAD	10
12	ABRACADERA DE REFORÇO DE 110 PEAD	9
13	CAP DN 100 FD	14
14	RG GAVETA DN 80 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	15
15	COL DE 80 PEAD C/ FLANGE SÓLTO PN-10	33
16	LOR DE 80 PEAD	26
17	RD DE 110x83 PEAD	43
18	CBO DE 110 PEAD	7
19	CBO DE 160 PEAD	2
20	RD DE 160x83 PEAD	5
21	TE DE 80 PEAD	17
22	ABRACADERA DE REFORÇO DE 80 PEAD	23
23	CAP DE 80 PEAD	18
24	CBO DE 80 PEAD	33
25	CAP DE 110 PEAD	8
26	CBS DE 160 PEAD	3
27	CAP DN 80 FD	6
28	CAP DN 80 PVC	8
29	RD DE 110x80 PEAD	1
30	RG GAVETA DN 75 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	1
31	COL DE 90 PEAD C/ FLANGE SÓLTO PN-10	2
32	LOR DE 90 PEAD	1
33	CAP DE 110 PEAD	1
34	HIDRANTE DE COLUMA COMPLETO PADRÃO DMAE	3
35	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	1
36	ABRACADERA DE REFORÇO DE 90 PEAD	1
37	TE DN 50 PVC	1
38	LOR DN 50 PVC	1
39	EXT DN 50 PVC	1
40	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)	3
41	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	1
42	CAIXA DE VVP E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	1
43	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO DN 50	4
44	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO DN 100	1
45	LOR DE 225 PEAD	3
46	TE DE 225 PEAD	1
47	RD DE 225x160 PEAD	3
48	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO DN 100	1
TOTAL DE REDE PROJETADA		1038m
OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.		



LEGENDA	
REDE PROJETADA	POÇO DE VISITA - CLOACAL
REDE EXISTENTE	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
REDE A SER DESATIVADA	BOCA DE LOBO
ESGOTO CLOACAL	ÁRVORE
ESGOTO PLUVIAL	PAVIMENTO NO LEITO
GALERIA PLUVIAL	PAVIMENTO NO PASSEIO
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 COLUMA	
HIDRANTE EXISTENTE	
VÁLVULA VENTOSA	
VÁLVULA RED. DE PRESSÃO	
CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	
POÇO DE VISITA - CLOACAL	
POÇO DE VISITA - PLUVIAL	
BOCA DE LOBO	
ÁRVORE	
PAVIMENTO NO LEITO	
PAVIMENTO NO PASSEIO	
BASALTO	
LAJE GRÉS	
PISO CONCRETO	
CONCRETO BETUMINOSO	
TERRENO NATURAL	
CONCRETO INTERTRAVADO	
LAJOTA CONCRETO	
LAJOTA CERÂMICA	
PARALELEPÍPEDO	
PEDRA IRREGULAR	
GRAMA	
GRAMA	
0000 1000	NÚMERAÇÃO PREDIAL
AT AT	SITUAÇÃO DO RAMAL
CA CA	ATIVO
DD DD	CORTADO
PS PS	DESIGUADO POR DÉBITO
PS PS	PSEUDORAMAL

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				
BAIRRO SARANDI - ÁREA 1				
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA				
PLANTA BAIXA E DETALHES				
ESCALA 1 / 500				

FOLHA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA	DESENHO
4923	STEFANO MS.
ESCALA	DATA
INDICADA	NOV 2022
PRONTO	6/10
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA	
ADELAR KERESKI DE SOUZA	
ENG. ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE	
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS	
ENG. MARCO GIL FACCHIN	
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO	
ENG. AIRANA DO SANTO	
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO	
003.002557.16.9	

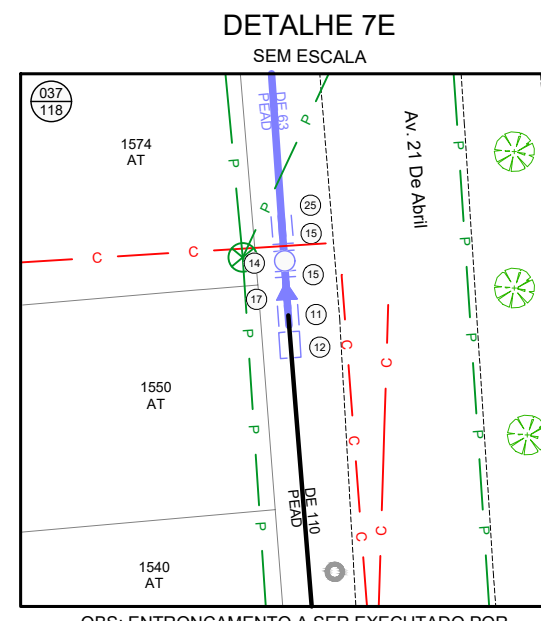
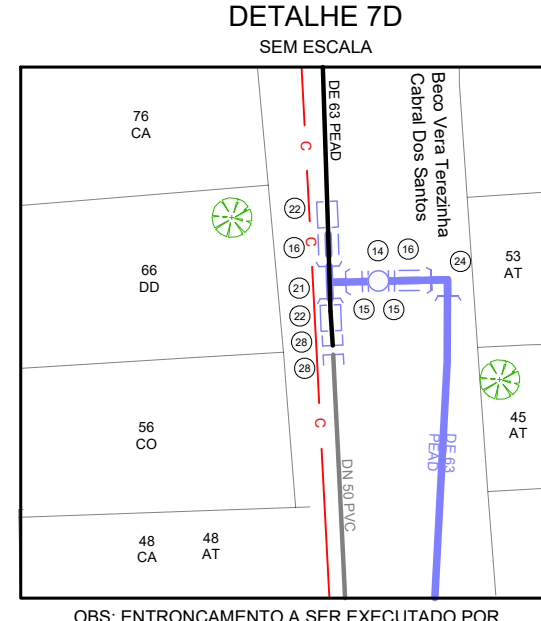
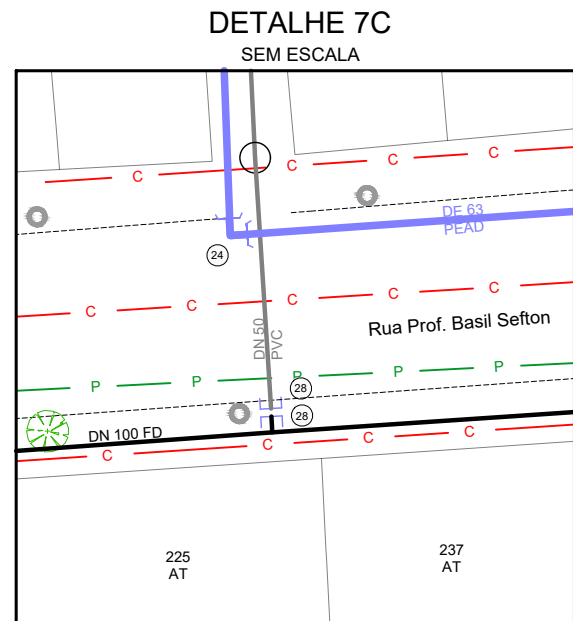
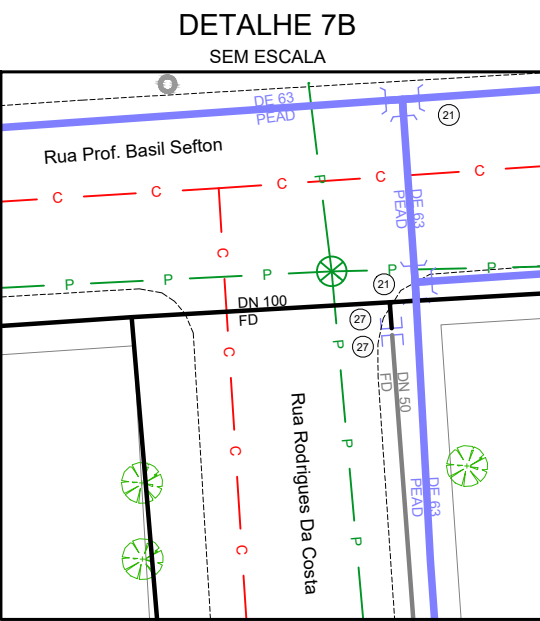
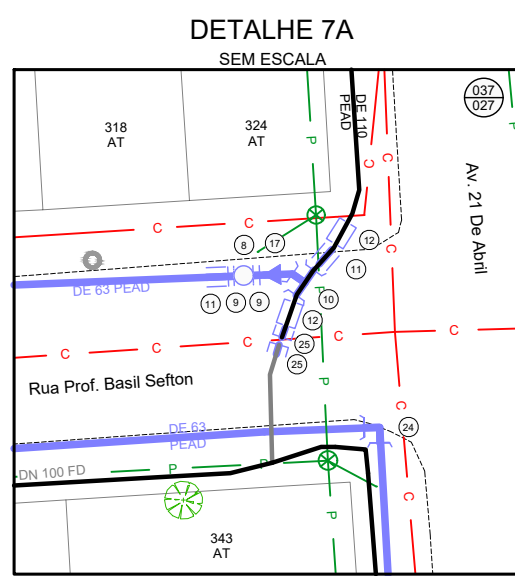


LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	GALERIA PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	PROCEMPA
	MÉDIO FIO / CANTEIRO
	ALINHAMENTO PREDIAL
	EDIFICAÇÃO
	LÍMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO NO
	CURVA DE NÍVEL
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUNA
	HIDRANTE EXISTENTE
	VÁLVULA VENTOSA
	VÁLVULA RED. DE PRESSÃO
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
	POÇO DE VISITA - CLOACAL
	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	BOCA DE LOBO
	ÁRVORE
	PAVIMENTO NO LEITO
	PAVIMENTO NO PASSEIO
PAVIMENTO PASSEIO	
	BAL
	LAJE GRES
	CO
	CBUQ
	TERRENO NATURAL
	CONCRETO INTERTRAVADO
	LAJOTA CONCRETO
	LAJOTA CERÂMICA
	PARALELEPÍPEDO
	PEDRA IRREGULAR
	GRAMA
	0000 0000
	AT
	CA
	DD
	PS
SITUAÇÃO DO RAMAL	
	AT
	CA
	DD
	PS

PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500

RELAÇÃO DE PEÇAS	
Nº	DISCRIMINAÇÃO
1	TE SELLADA 225x110 PEAD
2	RD DE 160x110 PEAD
3	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10
4	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SÓLTO PN-10
5	LICR DE 160 PEAD
6	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100
7	TE DE 160 PEAD
8	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10
9	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SÓLTO PN-10
10	TE DE 110 PEAD
11	LICR DE 110 PEAD
12	ABRAÇADERA DE REFORÇO DE 110 PEAD
13	CAP DN 150 FD
14	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10
15	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SÓLTO PN-10
16	LICR DE 63 PEAD
17	RD DE 110x63 PEAD
18	CBO DE 110 PEAD
19	CBO DE 160 PEAD
20	RD DE 160x63 PEAD
21	TE DE 63 PEAD
22	ABRAÇADERA DE REFORÇO DE 63 PEAD
23	CAP DE 63 PEAD
24	CBO DE 63 PEAD
25	CAP DE 110 PEAD
26	CAS DE 160 PEAD
27	CAP DN 50 FD

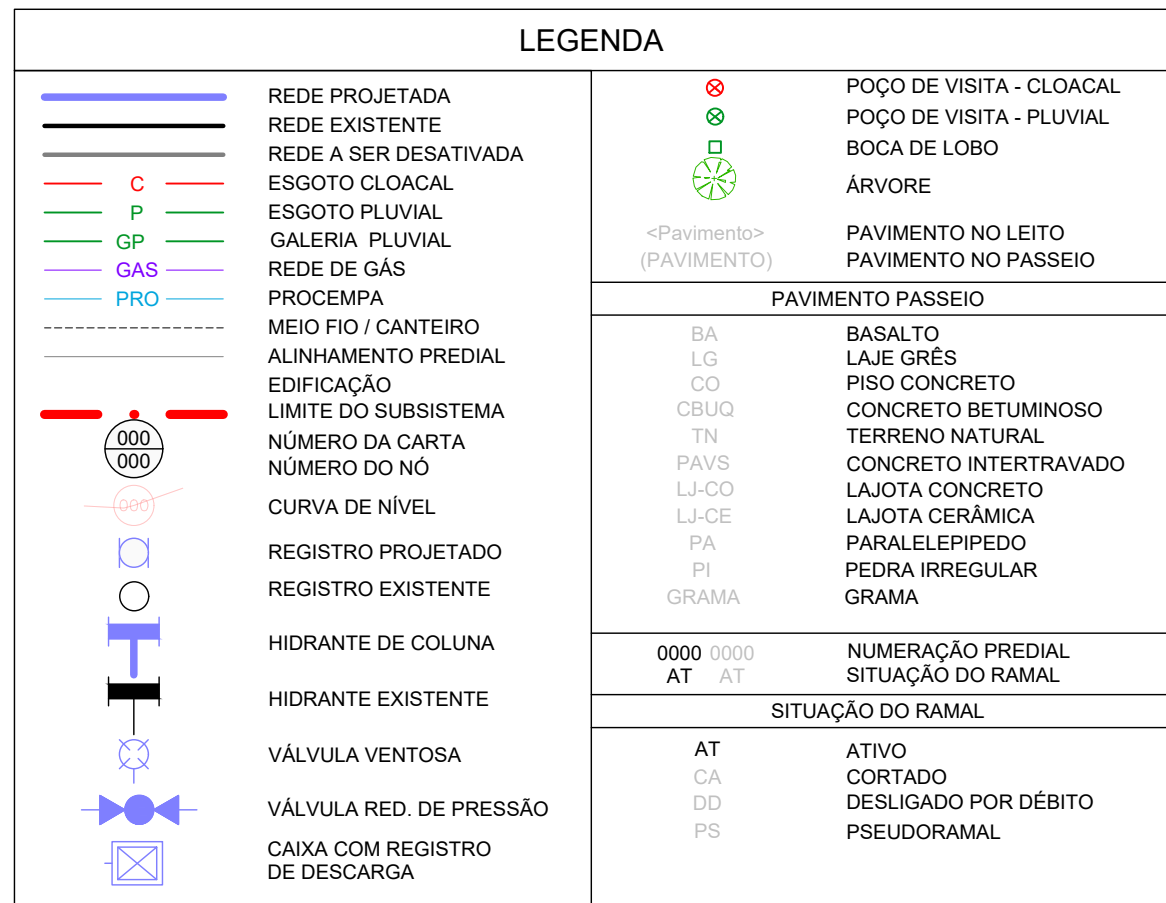
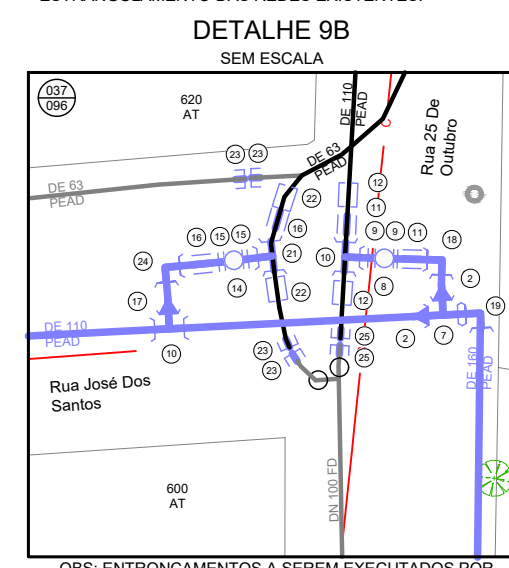
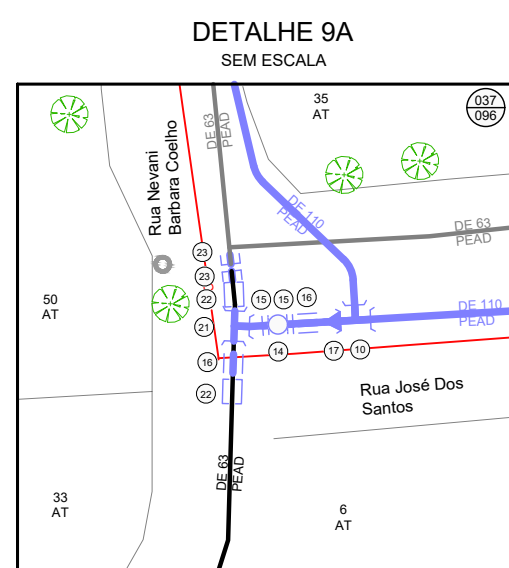
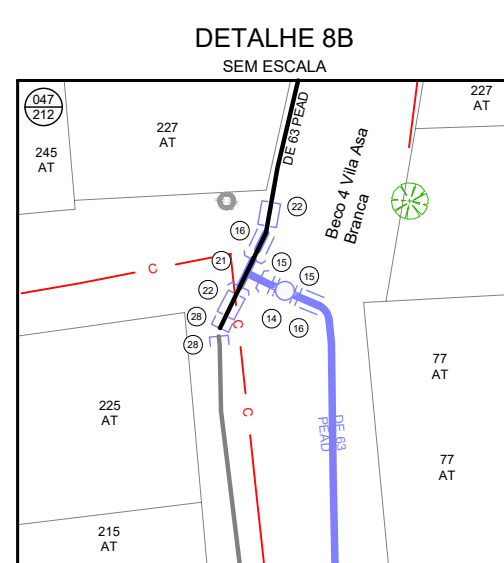
RELAÇÃO DE PEÇAS	
Nº	DISCRIMINAÇÃO
28	CAP DN 50 PVC
29	RD DE 110x50 PEAD
30	RG GAVETA DN 75 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10
31	COL DE 90 PEAD C/ FLANGE SÓLTO PN-10
32	LICR DE 90 PEAD
33	CAS DE 110 PEAD
34	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DN 50
35	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
36	ABRAÇADERA DE REFORÇO DE 90 PEAD
37	TE DN 50 PVC
38	LICR DN 50 PVC
39	EXT DN 50 PVC
40	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)
41	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150
42	CAIXA DE VÍP E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100
43	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSO DN 50
44	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSO DN 100
45	LICR DE 225 PEAD
46	TE DE 225 PEAD
47	RD DE 225x160 PEAD
48	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSO DN 150
49	TUBO DE 83 PEAD SDR 11,0
50	TUBO DE 80 PEAD SDR 13,6
51	TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6
52	TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6
53	TOTAL DE REDE PROJETADA
54	1000m



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				
ESCALA	INDICADA	NOV 2022	PRONDA	7/10
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA	ADELAR KERESKI DE SOUZA			
EN°/ARO° FISCAL DE PROJETO-DMAE				
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS	ENG. MARCO GIL FACCIN			
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO	ENG. AIRANA DO CANTO			
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO	003.002556.16.2			



RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCROMINAÇÃO	QUANT.
1	1 TE SELA B 225X10 PEAD	1
2	RD CDE 160X10 PEAD	2
3	RG GAVETA D 100 F/D FLANGIADO CH/C ELAST. EPDM PH-10	2
4	COL DE 100 PEAD C/ FLANGE SULO PH-10	6
5	LOR DE 100 PEAD	8
6	CAXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	1
7	TE DE 160 PEAD	12
8	RG GAVETA D 100 F/D FLANGIADO CH/C ELAST. EPDM PH-10	2
9	COL DE 100 PEAD C/ FLANGE SULO PH-10	12
10	TE DE 80 PEAD	5
11	LOR DE 100 PEAD	12
12	ABRACADURA DE REFORÇO DE 110 PEAD	9
13	CAP DE 160 PEAD	14
14	RG GAVETA D 100 F/D FLANGIADO CH/C ELAST. EPDM PH-10	2
15	COL DE 100 PEAD C/ FLANGE SULO PH-10	23
16	RD CDE 160 PEAD	36
17	RD CDE 110X60 PEAD	43
18	CODB DE 160 PEAD	7
19	CODB DE 160 PEAD	2
20	RD DE 160MS PEAD	5
21	TE DE 80 PEAD	17
22	ABRACADURA DE REFORÇO DE 83 PEAD	20
23	CAP DE 63 PEAD	19
24	COD DE 63 PEAD	33
25	CAP DE 110 PEAD	8
26	CDE DE 160 PEAD	3
27	CAPON DI 60	6
28	CAP DI 50 PEAD	8
29	RD DE 100MS PEAD	1
30	RG GAVETA DN 75 F/D FLANGIADO CH/C ELAST. EPDM PH-10	1
31	COL DE 90 PEAD C/ FLANGE SULO PH-10	2
32	LOR DE 100 PEAD	1
33	CDE DE 110 PEAD	1
34	HORINATE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO EMR	3
35	CAXA COM REGISTRO DE DESCARGA	1
36	ABRACADURA DE REFORÇO DE 90 PEAD	1
37	TE DE 50 PVC	1
38	LOR DN 50 PVC	1
39	EXT DN 50 PVC	1
40	CAXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PIHOMETRA)	3
41	CAXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	1
42	CAXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	1
43	CAXA PARA HORIZMETRO DE PASSEIO DN 150	4
44	CAXA PARA HORIZMETRO DE PASSEIO DN 100	1
45	LOR DE 225 PEAD	3
46	RD DE 225 PEAD	3
47	RD DE 225X160 PEAD	3
48	CAXA PARA HORIZMETRO DE PASSEIO DN 150	1
TUBO DE 83 PEAD PASSO 11,0		516mm
TUBO DE 83 PEAD PASSO 13,6		67mm
TUBO DE 83 PEAD PASSO 13,6		415mm
TUBO DE 160 PEAD PASSO 13,6		40m
TOTAL DE RESERVAÇÃO		1050mm
OBS.: TODAS AS PEÇAS DEVEM SER SOLDADAS POR ELETROLOGIA		

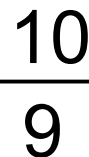


DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARO* FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG*/ARO* RESP. EXECUÇÃO			CREA	

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

FOLHA DO PROJETO/FOGHO DA OBRA		DESENHO
4923		STEFANHO MS
ESCALA	DATA	PRAZIMO
INDICADA	NOV. 2022	8/10
RESP. TÉCNICO - EMPRESA CONTRATADA		
ADELAR KERESKI DE SOUZA		
ENG. ARO. FISCAL DE PROJETO-DMAE		
GERENÇÃO DE PROJETOS E OBRAS		
ENG. MARCO GIL FACCIN		
GERENÇÃO DE MANUTENÇÃO		
ENG. AIRANA DO CANTO		
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO		
003.002557.16.9		



DETALHE 10A

SEM ESCALA

DE 63
PEAD

Rua José Albano De Bittencourt

Rua Newton Bastian Góes

170 AT

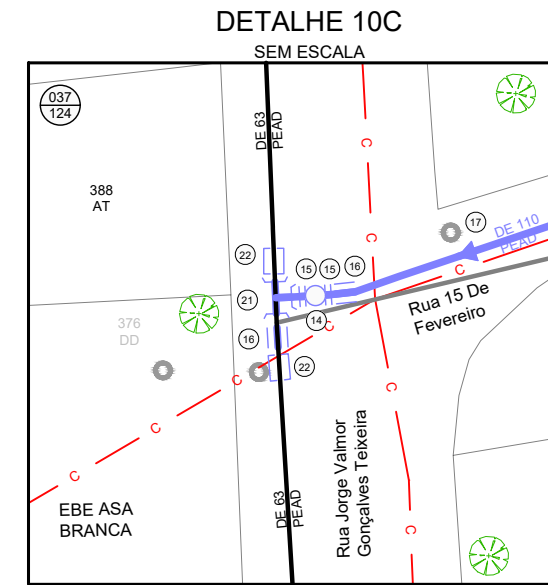
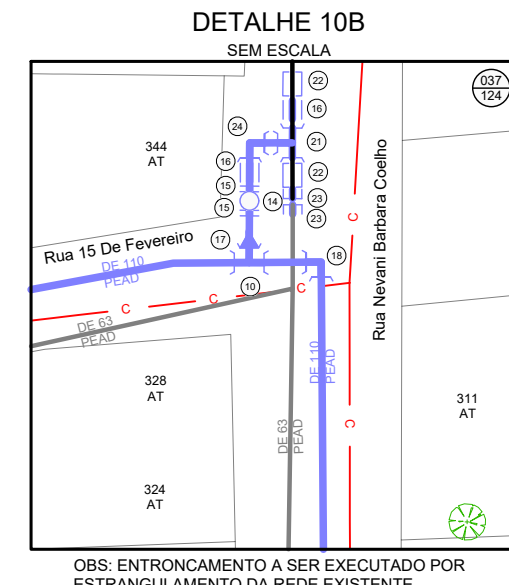
26 AT

DE 63
PEAD

150 AT

120 AT

OBS: ENTRONCAMENTOS A SEREM EXECUTADOS POR ESTRUTURAMENTO DAS REDES EXISTENTES



LEGENDA

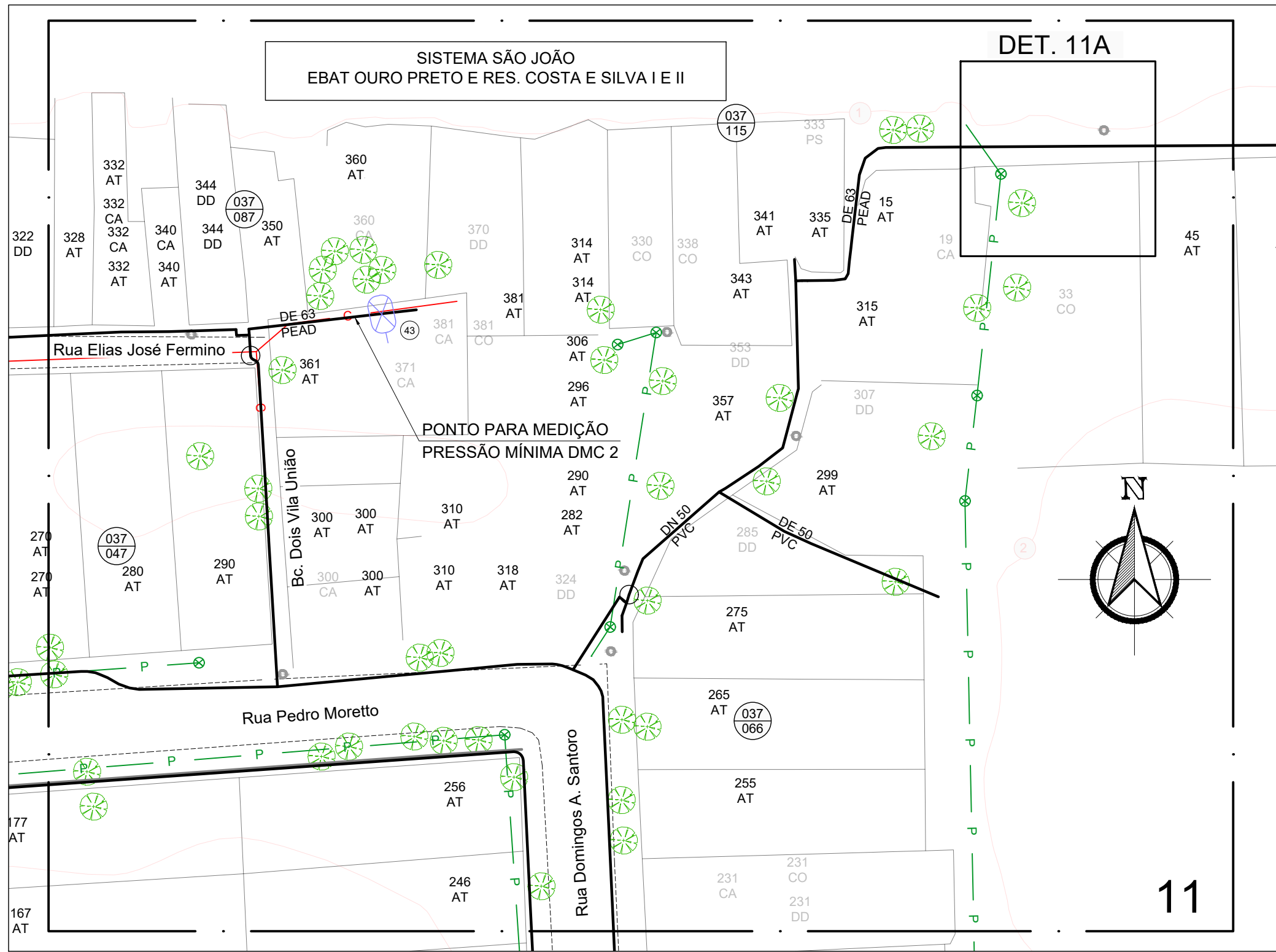
	REDE PROJETADA		POÇO DE VISITA - CLOACAL
	REDE EXISTENTE		POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	REDE A SER DESATIVADA		BOCA DE LOBO
	ESGOTO CLOACAL		ÁRVORE
	ESGOTO PLUVIAL		PAVIMENTO NO LEITO
	GALERIA PLUVIAL		PAVIMENTO NO PASSEIO
	REDE DE GÁS		
	PROCEPMA		
	MEIO FIO / CANTEIRO		
	ALINHAMENTO PREDIAL		
	EDIFICAÇÃO		
	LIMITE DO SUBSISTEMA		
	NÚMERO DA CARTA		
	NÚMERO DO N°		
	CURVA DE NÍVEL		
	REGISTRO PROJETADO		
	REGISTRO EXISTENTE		
	HIDRANTE DE COLUMNA		
	HIDRANTE EXISTENTE		
	VÁLVULA VENTOSA		
	VÁLVULA RED. DE PRESSÃO		
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA		

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/CODIGO DA OBRA		DESENHO
4923		STÉFANO M
ESCALA	DATA	PRIMEIRA
INDICADA	NOV 2022	9/10
RESP.TECNICO-SUPERV. CONTRATADA		
ADELAR KERESKI DE SOUZA		
ENG./JARO - NOME		
SERVENÇA DE PROJETOS E OBRAS		
ENG. MARCO GIL FACCIN		
SERVENÇA DE PLANEJAMENTO		
ENG. AIRANA DO CANTO		
CODIGO DO PROJETO/PROPOSTA		
003.002557.16.9		

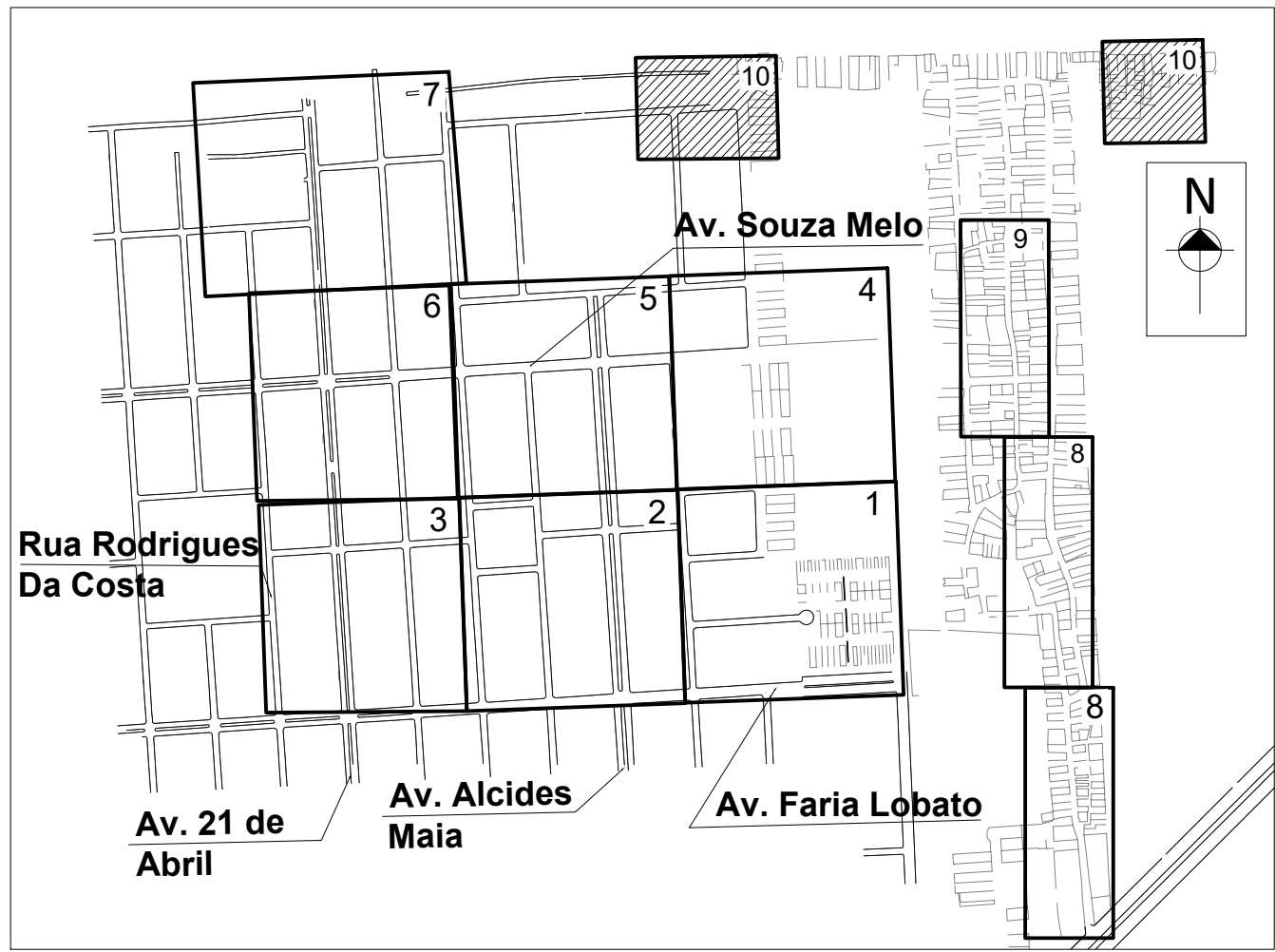
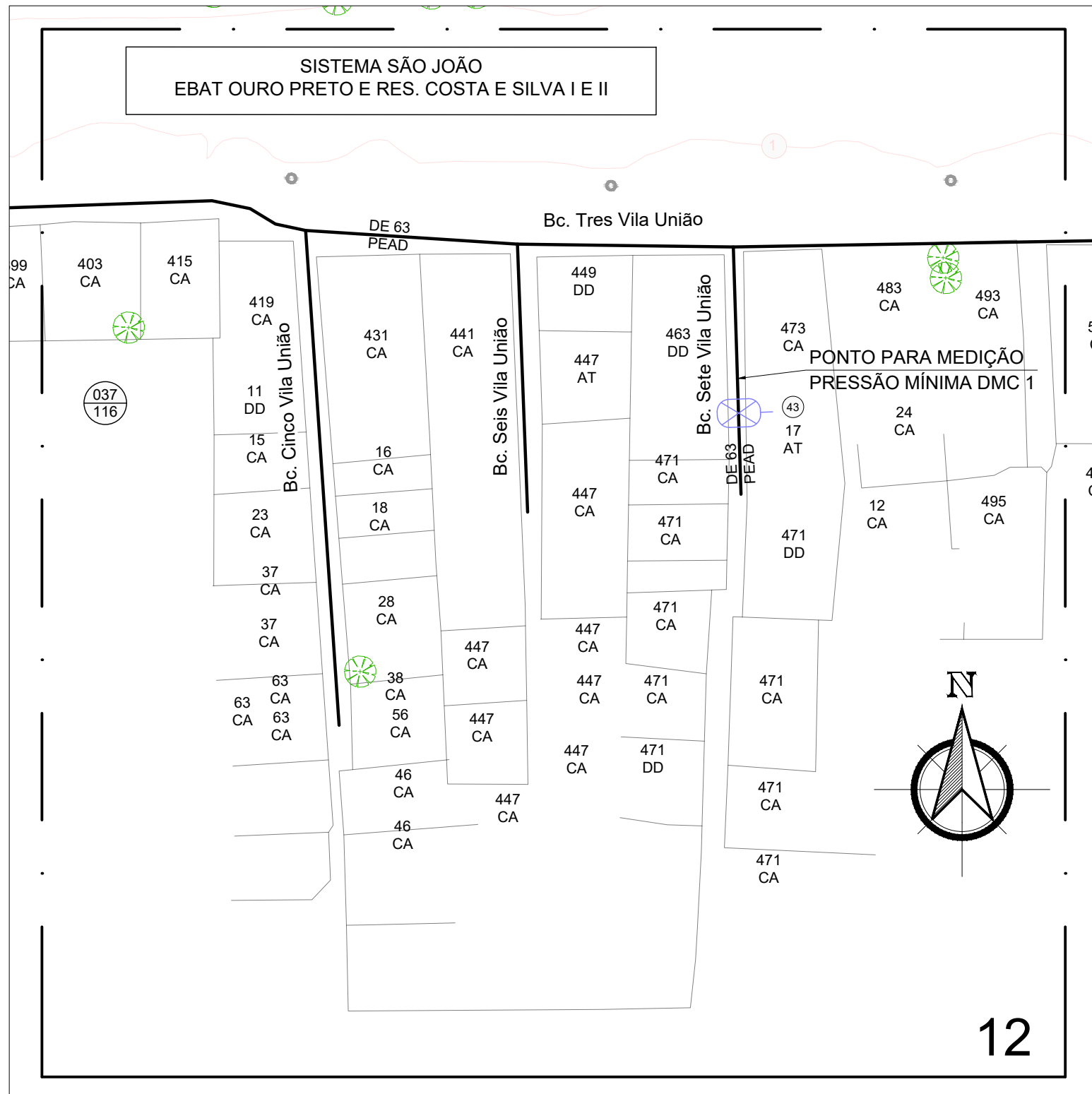
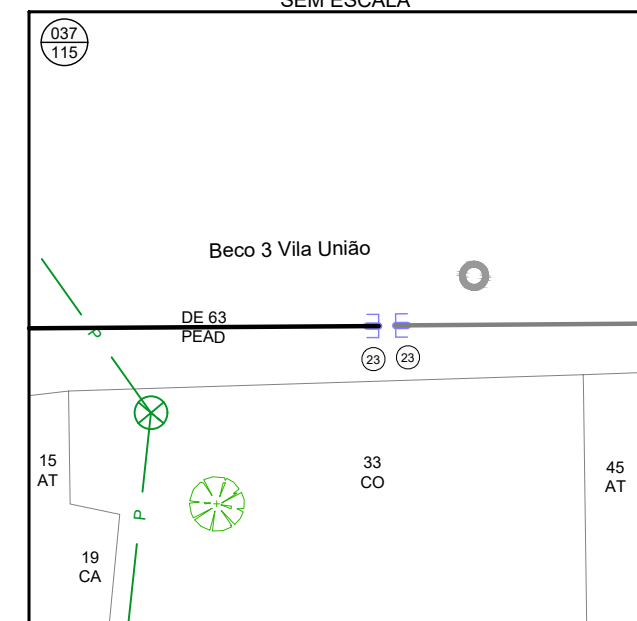


PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500

RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	TE SELA DE 225x110 PEAD	1
2	RD DE 160x110 PEAD	12
3	RS GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	4
4	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTTO PN-10	8
5	LOR DE 160 PEAD	5
6	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	1
7	TE DE 160 PEAD	12
8	RS GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	7
9	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTTO PN-10	12
10	TE DE 110 PEAD	54
11	LOR DE 110 PEAD	10
12	ABRAÇADERA DE REFORÇO DE 110 PEAD	9
13	CAP DN 100 FD	14
14	RS GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	15
15	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTTO PN-10	33
16	LOR DE 63 PEAD	26
17	RD DE 110x63 PEAD	43
18	C90 DE 110 PEAD	7
19	C90 DE 160 PEAD	2
20	RD DE 160x63 PEAD	5
21	TE DE 63 PEAD	17
22	ABRAÇADERA DE REFORÇO DE 63 PEAD	23
23	CAP DE 63 PEAD	19
24	C90 DE 63 PEAD	33
25	CAP DE 110 PEAD	8
26	C45 DE 160 PEAD	3
27	CAP DN 50 FD	6
28	CAP DN 50 PVC	8
29	RD DE 110x90 PEAD	1
30	RS GAVETA DN 75 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	1
31	COL DE 90 PEAD C/ FLANGE SOLTTO PN-10	2
32	LOR DE 90 PEAD	1
33	C45 DE 110 PEAD	1
34	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	3
35	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	1
36	ABRAÇADERA DE REFORÇO DE 90 PEAD	1
37	TE DN 50 PVC	1
38	EXT DN 50 PVC	1
39	EXT DN 50 PVC	1
40	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)	3
41	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	1
42	CAIXA DE VRP E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	1
43	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO DN 50	4
44	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO DN 100	1
45	LOR DE 225 PEAD	3
46	TE DE 225 PEAD	1
47	RD DE 225x160 PEAD	3
48	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO DN 150	1
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		5169m
TUBO DE 90 PEAD SDR 13,6		4m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		4107m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		1074m
TOTAL DE REDE PROJETADA		10350m

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

DETALHE 11A
SEM ESCALA



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA INDEFINIDA

LEGENDA			
	REDE PROJETADA		POÇO DE VISITA - CLOACAL
	REDE EXISTENTE		POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	REDE A SER DESATIVADA		BOCA DE LOBO
	ESGOTO CLOACAL		ÁRVORE
	ESGOTO PLUVIAL		PAVIMENTO NO LEITO
	GALERIA PLUVIAL		PAVIMENTO NO PASSEIO
	REDE DE GÁS		
	PROCEPMA		
	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 RED. DE PRESSÃO		
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA		

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				
ESCALA	DATA	PROJETO	DESENHO	
INDICADA	NOV 2022	4923	STEFANO MS.	
RESP.TECNICO-EMPRESA CONTINUA				
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				
003.002557.16.9				

BAIRRO SARANDI – ÁREA 1
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA E DETALHES



LEGENDA

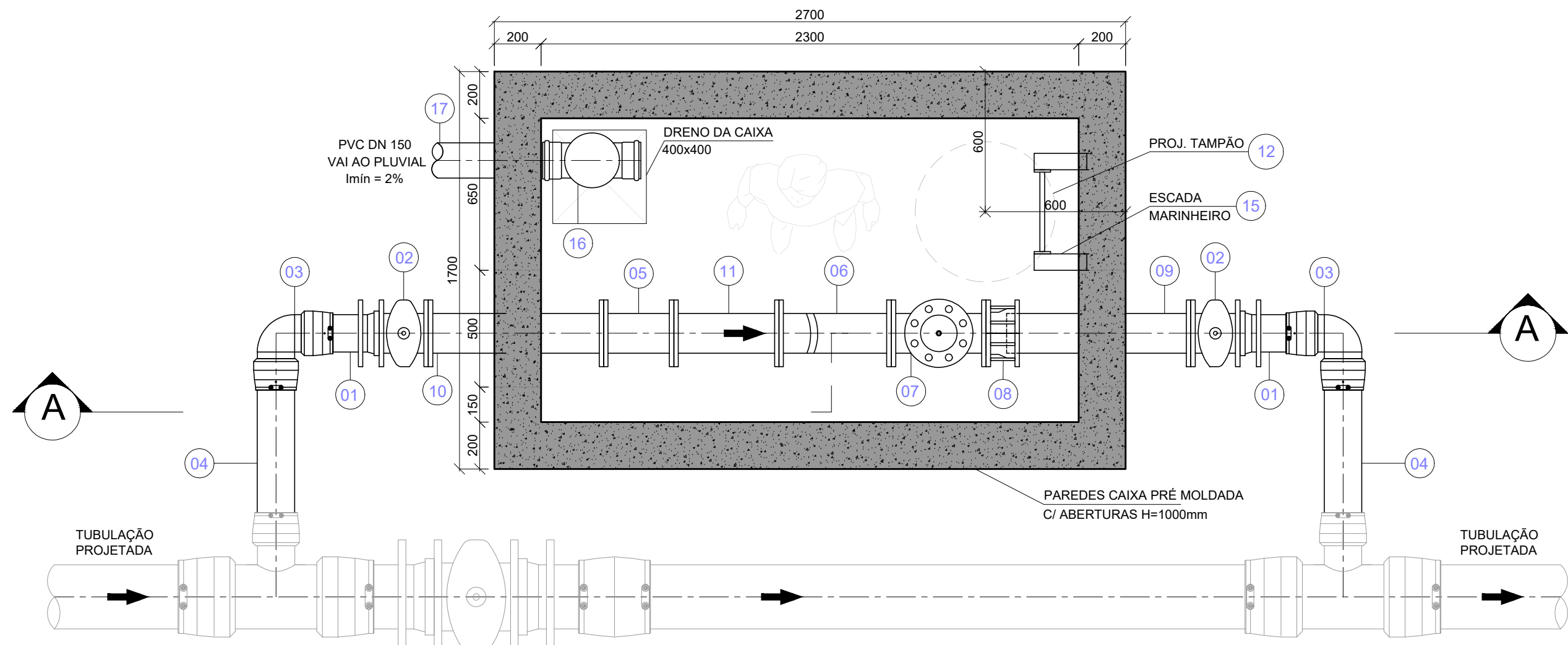
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	DIVISÃO DE SETOR
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE

BAIRRO SARANDI – ÁREA 1

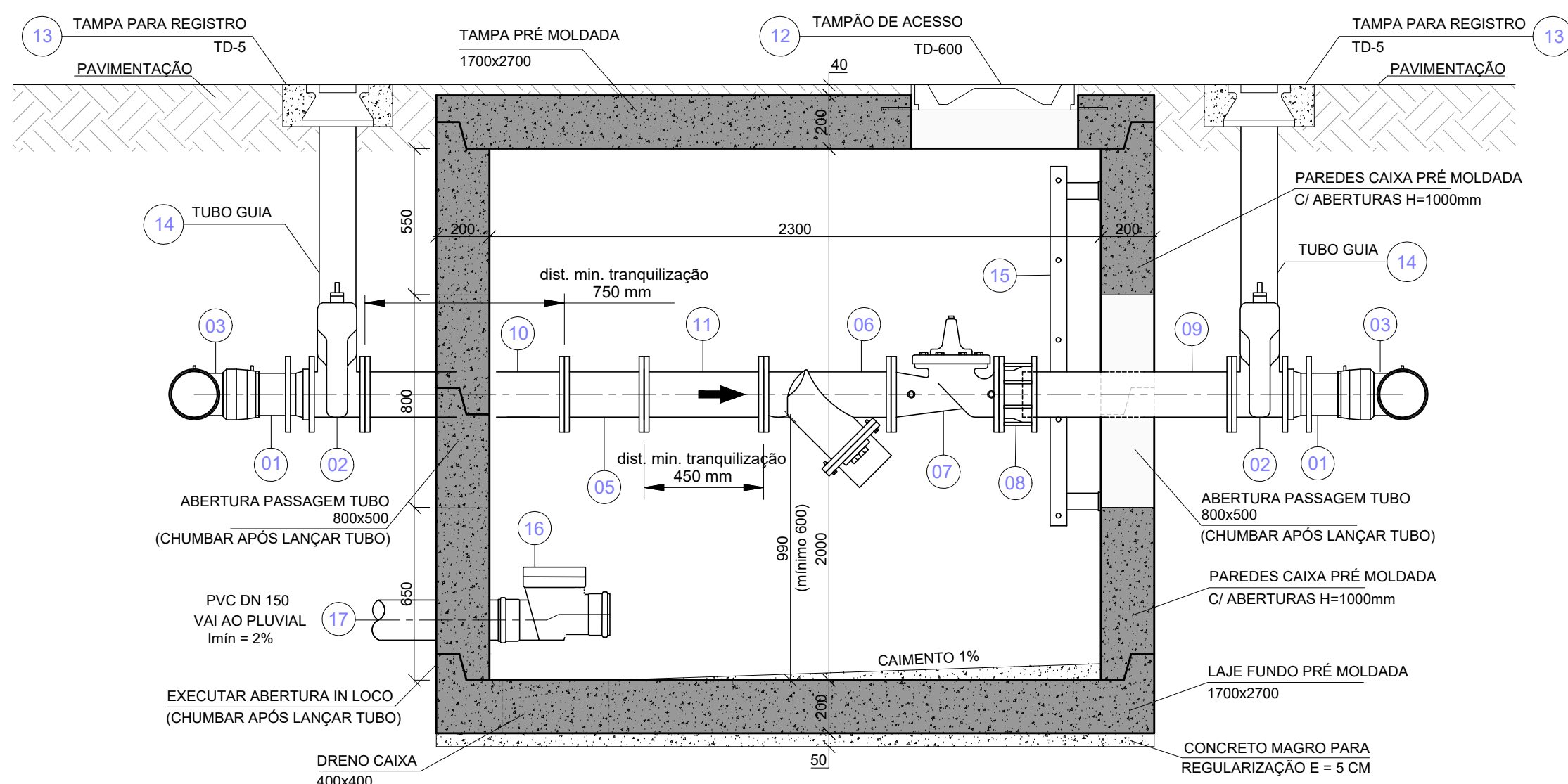
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA

PLANTA DE SETORIZAÇÃO

CAIXA DE VRP E ESPERA PARA MACROMEDIDOR



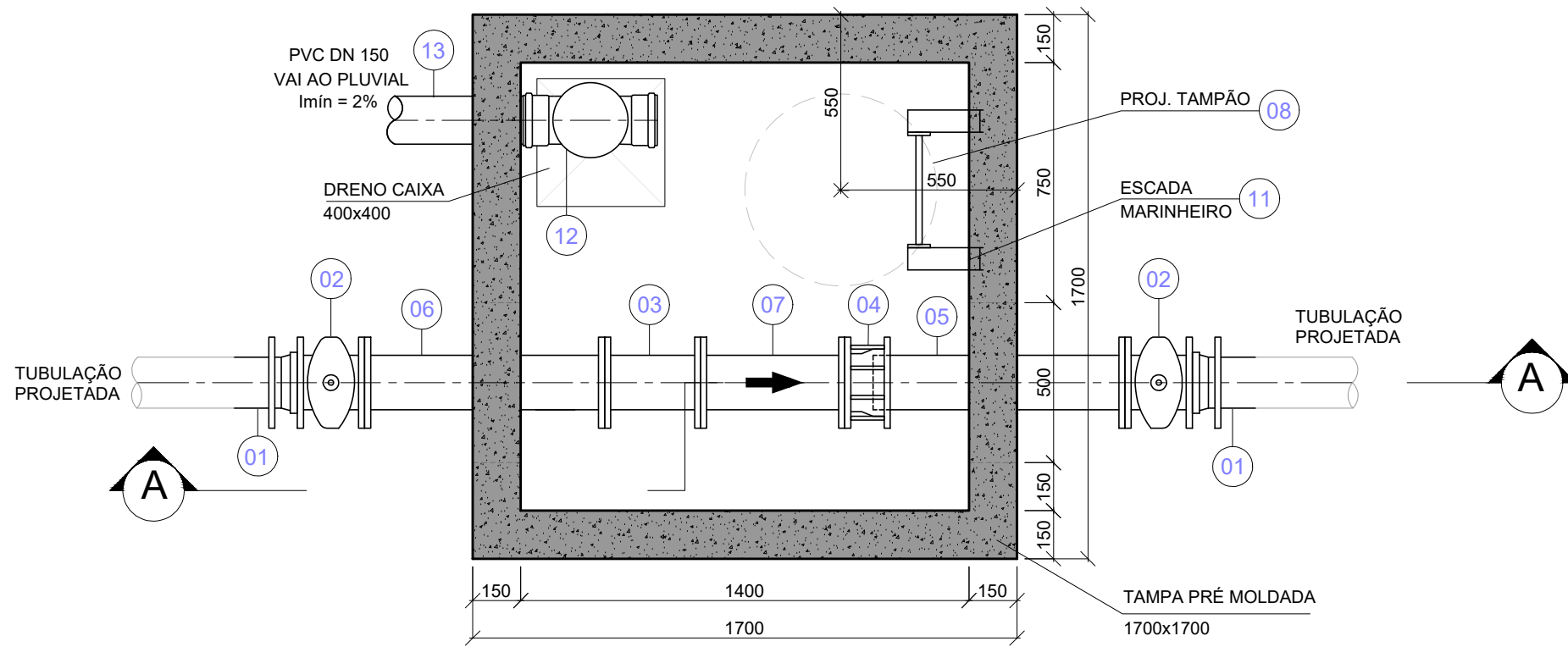
Corte Superior
Escala 1:20
Unidade: mm



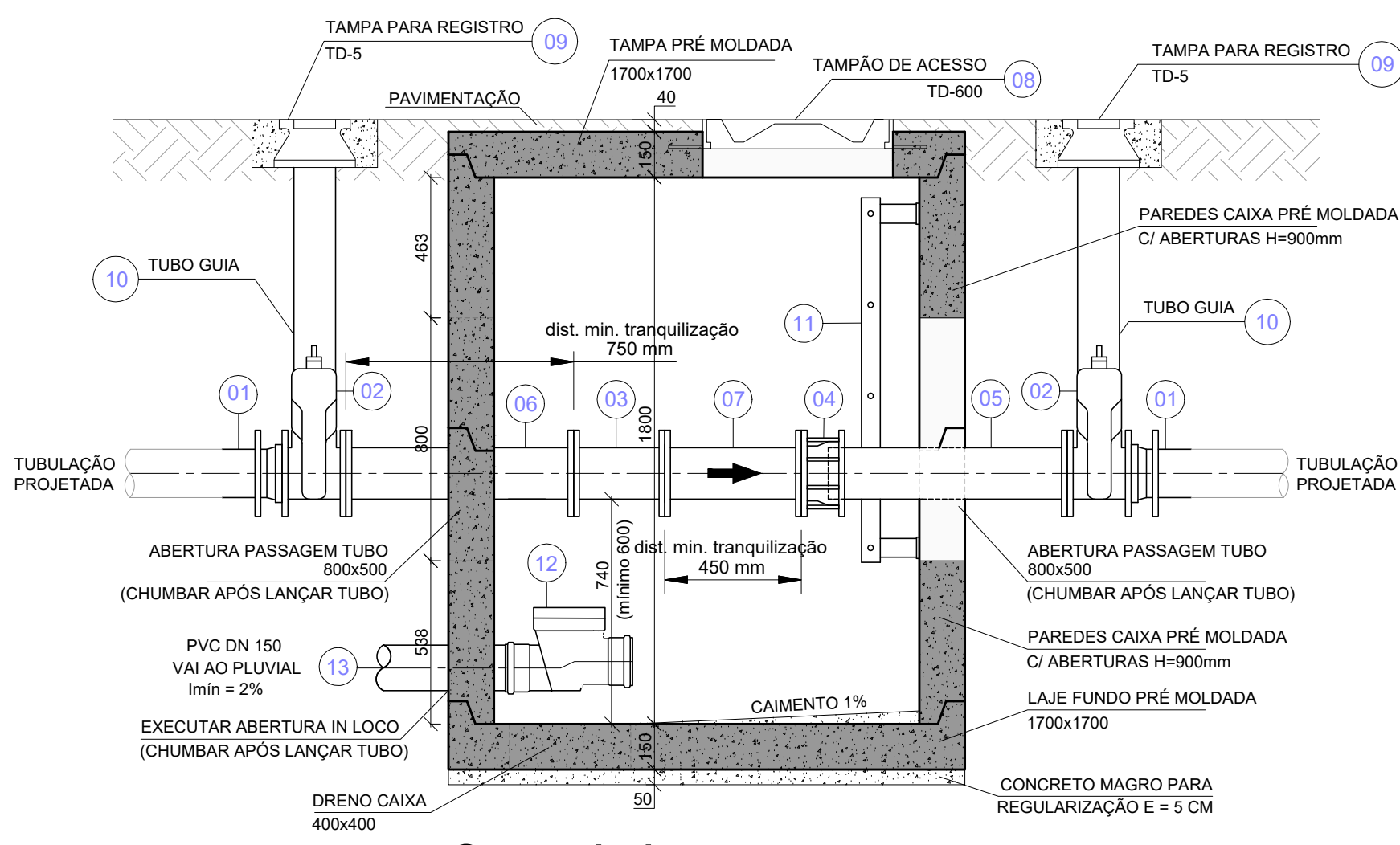
Corte A-A
Escala 1:20
Unidade: mm

RELAÇÃO DE PEÇAS									
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	ESPEC.	DIAM.	CLASSE	COMPR.	PROF.	REMARKS
1	CAIXA DE VRP E ESPERA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	2700x2300	1			
2	TAMPA PARA REGISTRO TD-5	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x2700	1			
3	TAMPAO DE ACESSO TD-600	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	400	1			
4	TAMPA PARA REGISTRO TD-5	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x2700	1			
5	TUBO GUIA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	800x500	1			
6	ABERTURA PASSAGEM TUBO 800x500	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	800x500	1			
7	PVC DN 150 VAI AO PLUVIAL	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	150	1			
8	EXECUTAR ABERTURA IN LOCO	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x2700	1			
9	DRENO CAIXA 400x400	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	400x400	1			
10	PAREDES CAIXA PRÉ MOLDADA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	2700x2300	1			
11	LAJE FUNDO PRÉ MOLDADA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x2700	1			
12	CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x2700	1			
13	CAIMENTO 1%	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x2700	1			
14	dist. min. tranquilização 750 mm	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x2700	1			
15	dist. min. tranquilização 450 mm	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x2700	1			

CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR



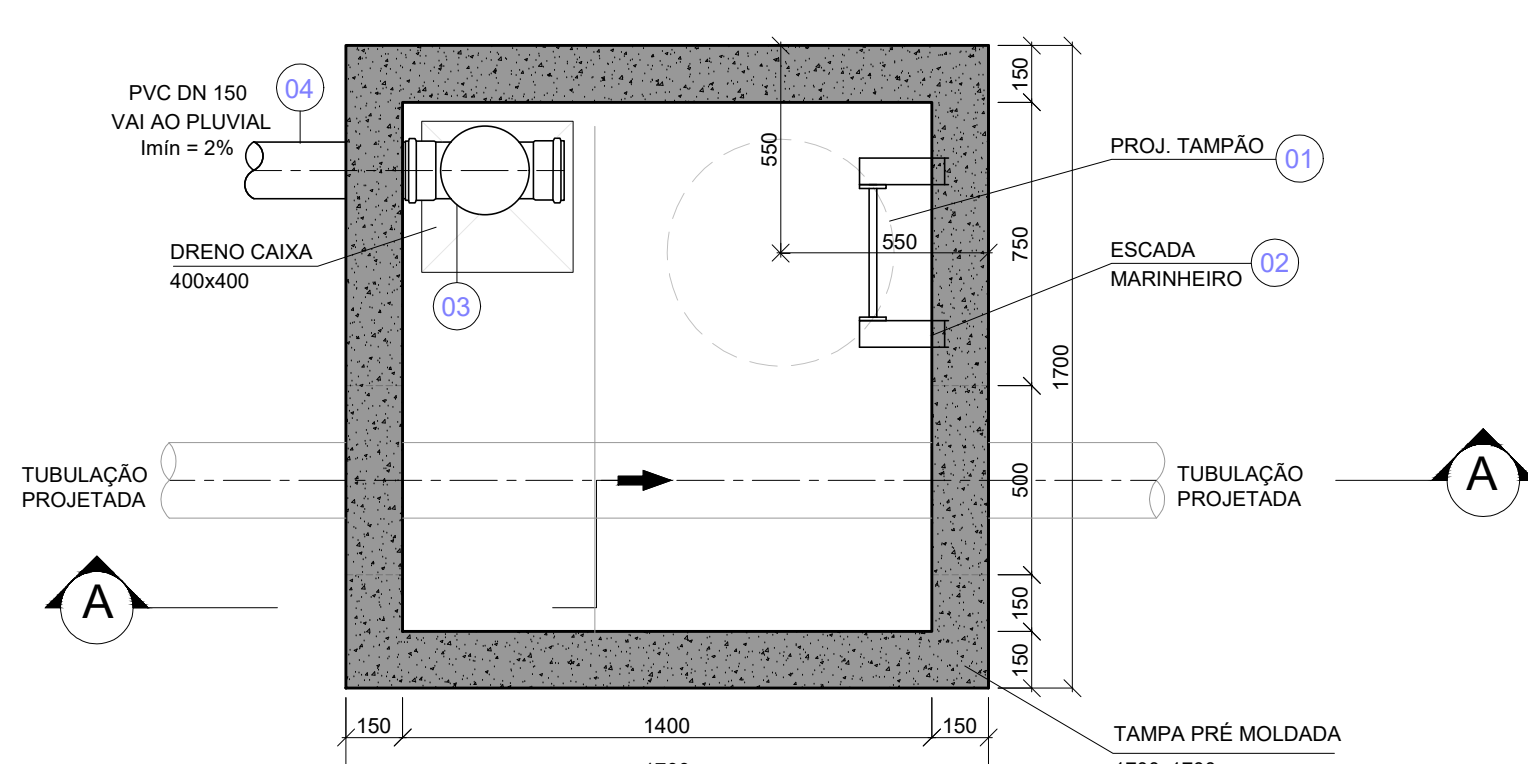
Corte Superior
Escala 1:20
Unidade: mm



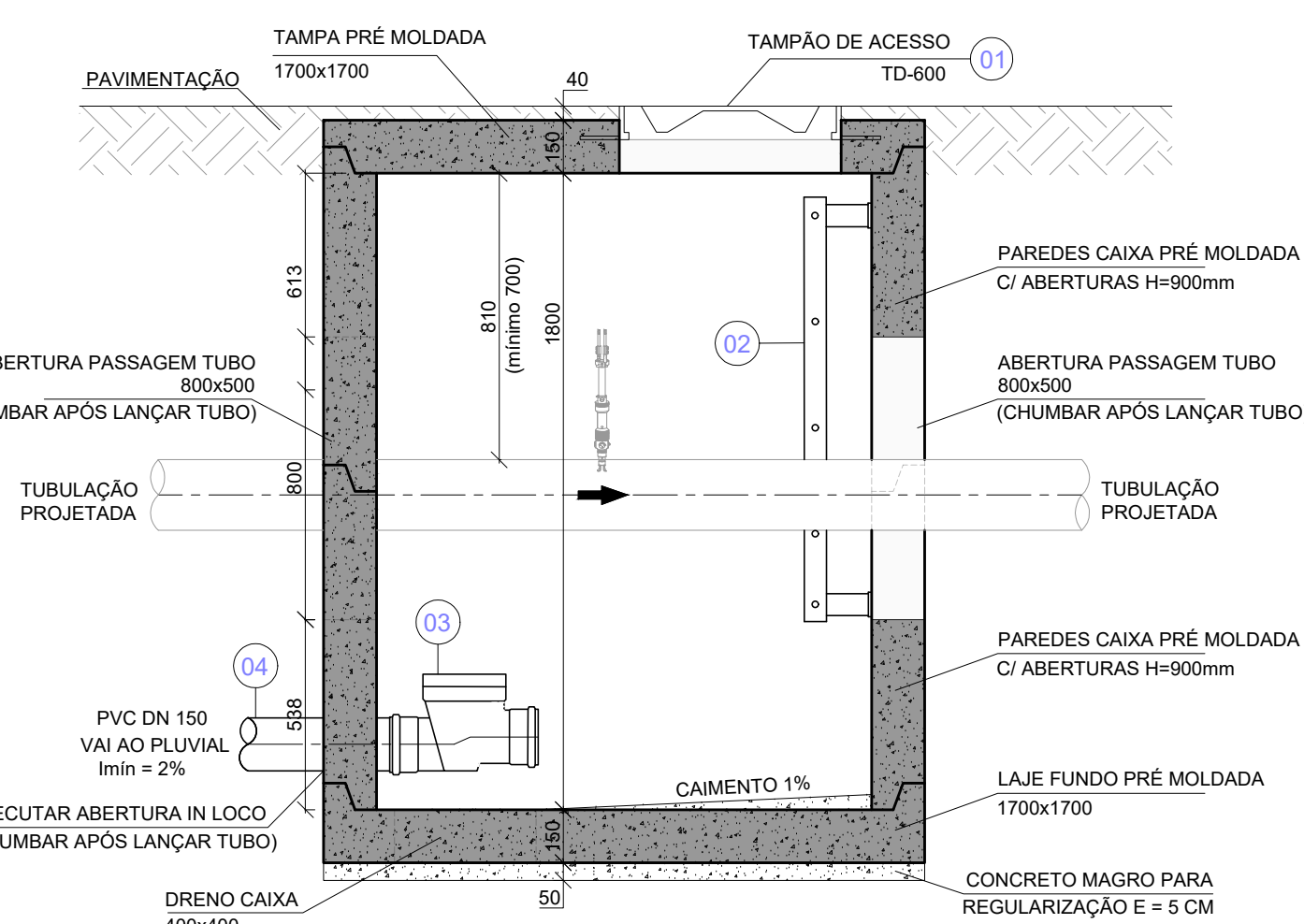
Corte A-A
Escala 1:20
Unidade: mm

RELAÇÃO DE PEÇAS									
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	ESPEC.	DIAM.	CLASSE	COMPR.	PROF.	REMARKS
1	CAIXA DE ESPERA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
2	TAMPA PARA REGISTRO TD-5	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
3	TAMPAO DE ACESSO TD-600	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	400	1			
4	TAMPA PARA REGISTRO TD-5	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
5	TUBO GUIA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	800x500	1			
6	ABERTURA PASSAGEM TUBO 800x500	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	800x500	1			
7	PVC DN 150 VAI AO PLUVIAL	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	150	1			
8	EXECUTAR ABERTURA IN LOCO	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
9	DRENO CAIXA 400x400	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	400x400	1			
10	PAREDES CAIXA PRÉ MOLDADA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
11	LAJE FUNDO PRÉ MOLDADA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
12	CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
13	CAIMENTO 1%	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
14	dist. min. tranquilização 750 mm	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
15	dist. min. tranquilização 450 mm	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			

CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)



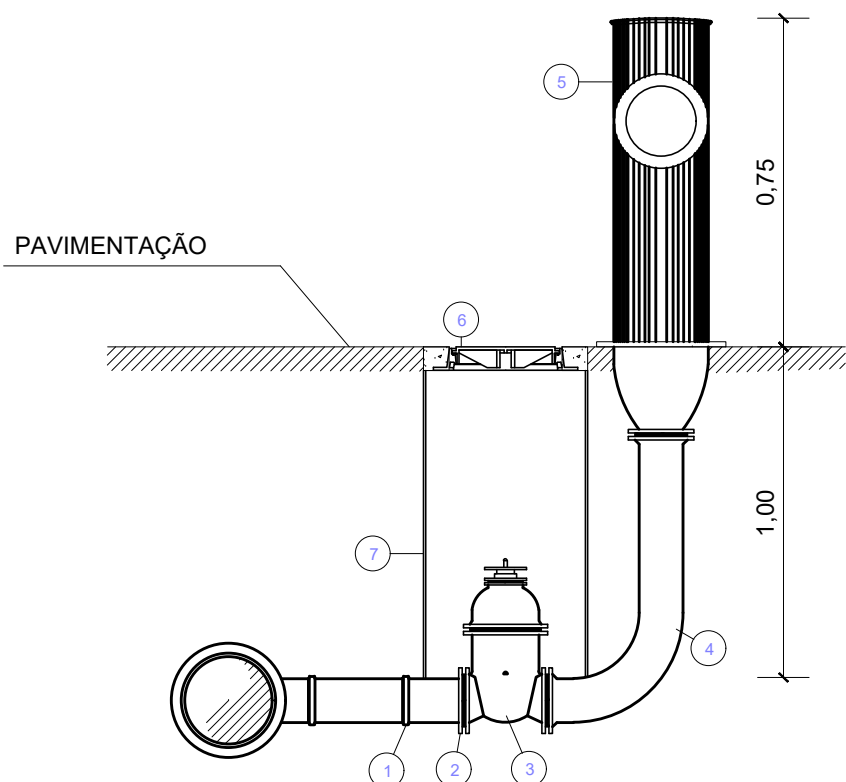
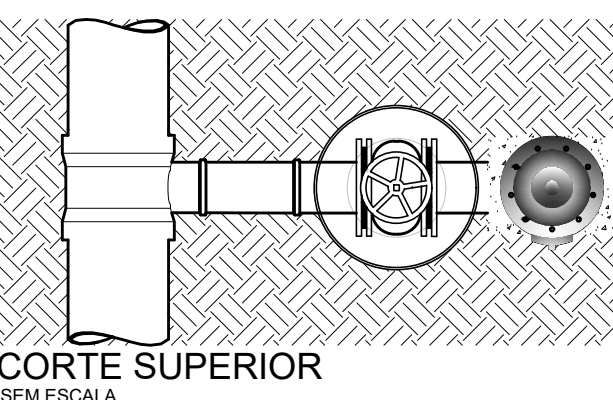
Corte Superior
Escala 1:20
Unidade: mm



Corte A-A
Escala 1:20
Unidade: mm

RELAÇÃO DE PEÇAS									
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	ESPEC.	DIAM.	CLASSE	COMPR.	PROF.	REMARKS
1	CAIXA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
2	TAMPA PARA REGISTRO TD-5	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
3	TAMPAO DE ACESSO TD-600	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	400	1			
4	TAMPA PARA REGISTRO TD-5	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
5	TUBO GUIA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	800x500	1			
6	ABERTURA PASSAGEM TUBO 800x500	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	800x500	1			
7	PVC DN 150 VAI AO PLUVIAL	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	150	1			
8	EXECUTAR ABERTURA IN LOCO	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
9	DRENO CAIXA 400x400	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	400x400	1			
10	PAREDES CAIXA PRÉ MOLDADA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
11	LAJE FUNDO PRÉ MOLDADA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
12	CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
13	CAIMENTO 1%	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
14	dist. min. tranquilização 750 mm	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			
15	dist. min. tranquilização 450 mm	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	1700x1700	1			

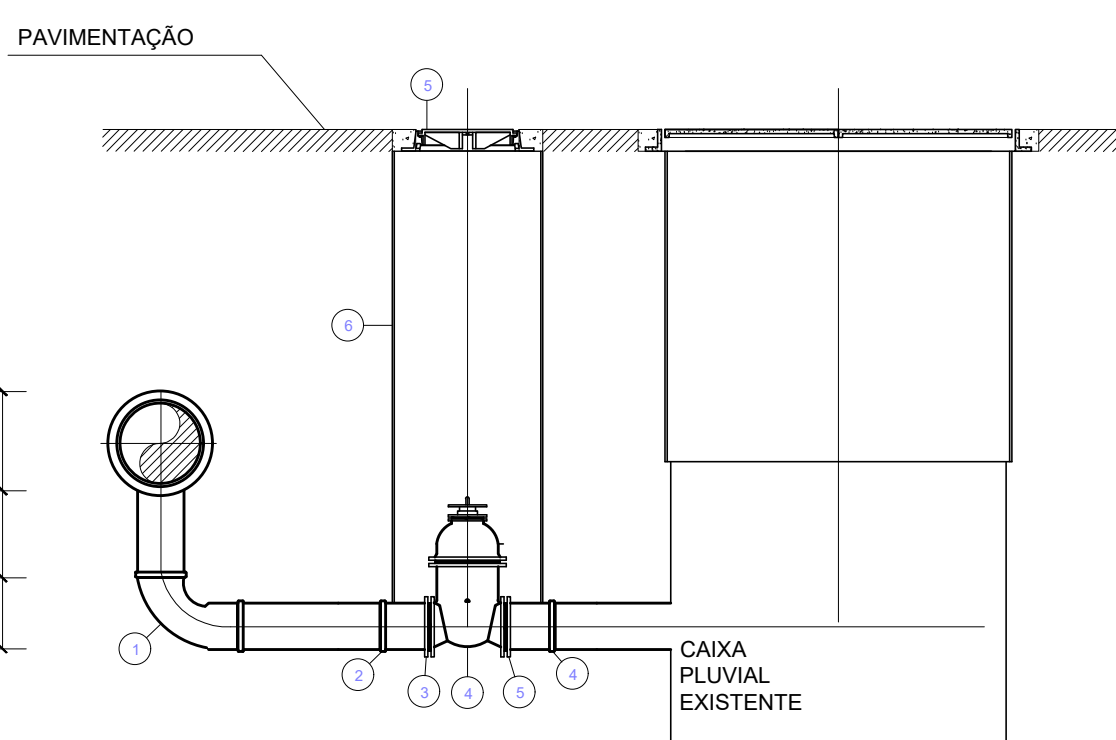
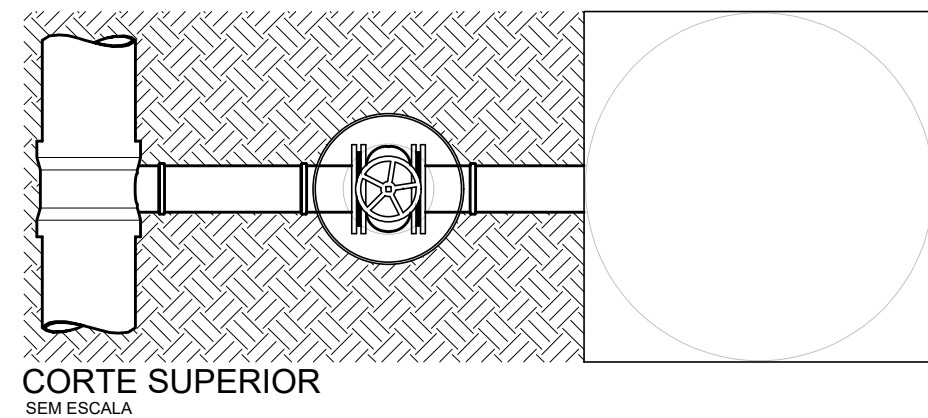
DETALHAMENTO DO
HIDRANTE DE COLUNA



CORTE LONGITUDINAL
SEM ESCALA

RELAÇÃO DE PEÇAS									
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	ESPEC.	DIAM.	CLASSE	COMPR.	PROF.	REMARKS
1	HIDRANTE DE COLUNA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	100	1			
2	PAVIMENTAÇÃO	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	150	1			
3	CAIXA DE HIDRANTE	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	100	1			
4	CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	100	1			
5	CAIMENTO 1%	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	100	1			

DETALHAMENTO SISTEMA
DE DESCARGA



CORTE LONGITUDINAL
SEM ESCALA

RELAÇÃO DE PEÇAS									
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	ESPEC.	DIAM.	CLASSE	COMPR.	PROF.	REMARKS
1	SISTEMA DE DESCARGA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	100	1			
2	PAVIMENTAÇÃO	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	150	1			
3	CAIXA DE DESCARGA	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	100	1			
4	CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	100	1			
5	CAIMENTO 1%	1	UNID.	PRÉ MOLDADA	100	1			

DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/JENY/ARQ	FISCAL DE OBRAS			4/2/23
EMPRESA/ENCL/ARQ	RESP: EXECUÇÃO			
Prefeitura Municipal de Porto Alegre				
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
DIRETORIA DE GESTÃO E DESENVOLVIMENTO				
BAIRRO SARANDI - ÁREA 1				
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA				
DETALHES				
ENCL: MARCO GIL FACCON				
ENCL: AIRANA DO CANTO				
003.002557.16.9				