

PLANTA GERAL  
ESCALA INDEFINIDA



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

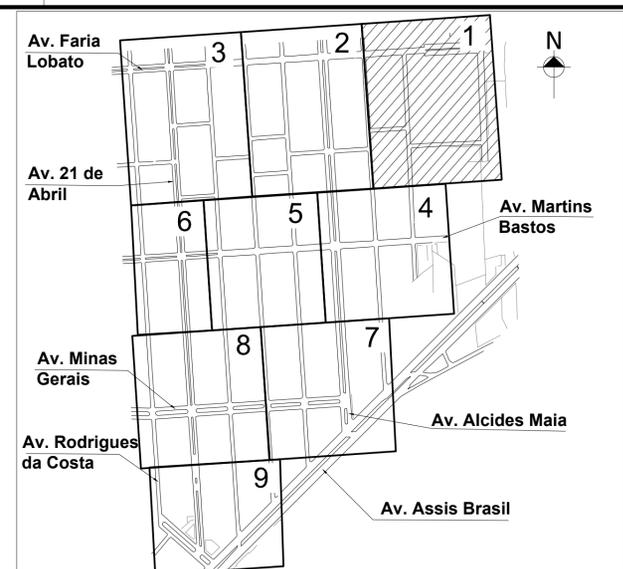
RELAÇÃO DE CORTES E ENTRONCAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS DMC'S							
CORTES				ENTRONCAMENTOS			
DMC	Diâmetro	Detalhe	Endereço	DMC	Diâmetro	Detalhe	Endereço
6	DE 110	1B	Av. Faria Lobato eq. Rua Gabriel Franco Da Luz	6	DE 110	1A	Rua Gabriel Franco Da Luz eq. Rua Figueiredo Mascarenhas
6	DN 100	3B	Av. Faria Lobato eq. Rua Rodrigues Da Costa	6	DN 500	8B	Av. Minas Gerais eq. Rua Rodrigues Da Costa
6	DN 100	4A	Av. Martins Bastos eq. Av. Alcides Maia				
6	DN 100	6B	Rua Rodrigues Da Costa eq. Av. Martins Bastos				
6	DN 100	6C	Av. Martins Bastos eq. Av. 21 de Abril				
6	DN 100	6C	Av. 21 de Abril eq. Av. Martins Bastos				
7	DN 100	6B	Rua Rodrigues Da Costa eq. Av. Martins Bastos	7	DN 500	8B	Av. Minas Gerais eq. Rua Rodrigues Da Costa
7	DN 100	8B	Rua Rodrigues Da Costa eq. Av. Minas Gerais	7	DN 50	9D	Rua Rodrigues Da Costa, 30
7	DE 225	7A	Av. Alcides Maia eq. Av. Assis Brasil				
7	DN 200	9B	Av. dos Gaúchos eq. Av. Assis Brasil				

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: 4930 DESENHO: STÉFANO MS. ESCALA: DATA: 1/1 INDICADA: JAN 2023 RESP.TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA: ADELAR KERESKI DE SOUZA ENG./ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE:
BAIRRO SARANDI – ÁREA 3 SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA PLANTA GERAL				GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS: ENG. MARCO GIL FACCIN GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO: ENG. AIRANA DO CANTO CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO: 23.10.000000628-0

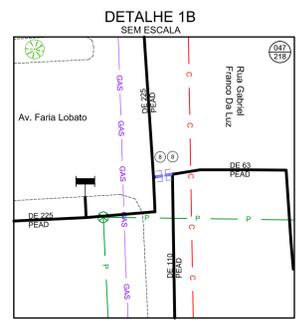
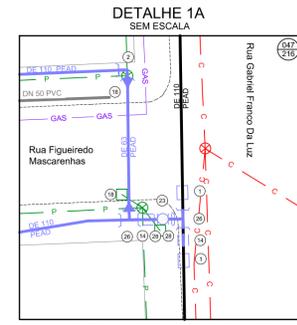


RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	2
2	CAO DE 110 PEAD	12
3	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)	3
4	CAO DE 160 PEAD	3
5	CAO DE 225 PEAD	2
6	CAO DE 63 PEAD	23
7	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	2
8	CAP DE 110 PEAD	2
9	CAP DE 225 PEAD	2
10	CAP DE 63 PEAD	6
11	CAP DN 100 FD	18
12	CAP DN 200 FD	2
13	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	4
14	LCR DE 110 PEAD	6
15	LCR DE 160 PEAD	2
16	LCR DE 225 PEAD	6
17	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	2
18	RD DE 110x63 PEAD	52
19	CAIXA DE VVP E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	1
20	RD DE 160x110 PEAD	14
21	RD DE 160x63 PEAD	7
22	RD DE 225x160 PEAD	6
23	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
24	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO	6
25	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ELAST. EPDM PN-10	2
26	TE DE 110 PEAD	58
27	TE DE 160 PEAD	17
28	COL DE 110 C/ FLANGE SOLTO PN-10	11
29	TE DE 225 PEAD	3
30	TE DE 63 PEAD	6
31	COL DE 225 C/ FLANGE SOLTO PN-10	3
32	TE BIPARTIDO DN 500x200 FD SAÍDA EM FLANGE	1
33	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ELAST. EPDM PN-10	1
34	LCR DE 63 PEAD	1
35	COL DE 63 C/ FLANGE SOLTO PN-10	3
36	LCR DN 50 FD	1
37	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	1
38	FLANGE CEGO DN 50 FD PN-10	1
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		7105m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		5761m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		794m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13,6		58m
TOTAL DE REDE PROJETADA		13718m

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



LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GAS
	PROCEMPA
	MEIO FIO / CANTEIRO
	ALINHAMENTO PREDIAL
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO N.º
	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	
	BASALTO
	LAJE GRES
	PISO CONCRETO
	CONCRETO BETUMINOSO
	TERRENO NATURAL
	CONCRETO INTERTRAVADO
	LAJOTA CONCRETO
	LAJOTA CERÂMICA
	PEDRA IRREGULAR
	GRAMA
	0000 0000
	AT AT
SITUAÇÃO DO RAMAL	
	ATIVO
	CORTADO
	DESLIGADO POR DEBITO
	PSEUDORAMAL



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/500

DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARO° FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG°/ARO° RESP. EXECUÇÃO		CREA		
<b>Prefeitura Municipal de Porto Alegre</b> DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento				
FORMA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA		DESENHO		
INDICADA		4930		STÉFANO MS.
ESCALA	DATA	FRANCA		
	JAN 2023	1/9		
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA				
ADELAR KERESKI DE SOUZA				
ENG.º/AQ.º FISCAL DE PROJETO-DMAE				
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS				
ENG. MARCO GIL FACCHIN				
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO				
ENG. AIRANA DO CANTO				
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO				
23.10.000000628-0				

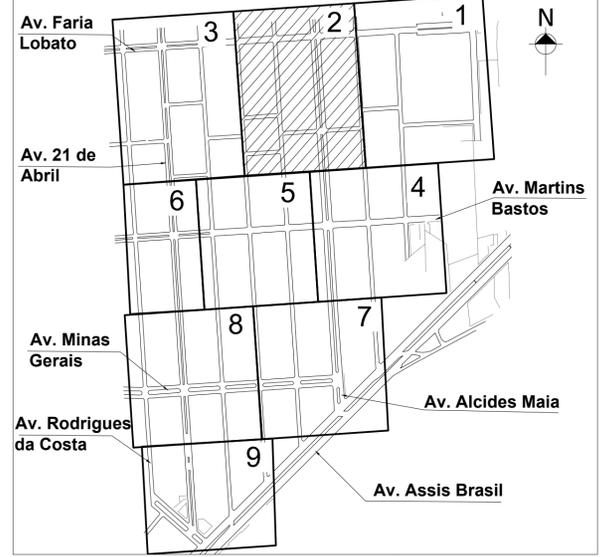
BAIRRO SARANDI – ÁREA 3

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA  
PLANTA BAIXA E DETALHES



RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRACADERA DE REFORÇO DE 110 PEAD	2
2	C90 DE 110 PEAD	12
3	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)	3
4	C90 DE 160 PEAD	3
5	C90 DE 225 PEAD	2
6	C90 DE 83 PEAD	23
7	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	2
8	CAP DE 110 PEAD	2
9	CAP DE 225 PEAD	2
10	CAP DE 63 PEAD	6
11	CAP DN 100 FD	18
12	CAP DN 200 FD	2
13	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	4
14	LCR DE 110 PEAD	6
15	LCR DE 160 PEAD	2
16	LCR DE 225 PEAD	6
17	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	2
18	RD DE 110x63 PEAD	52
19	CAIXA DE VRP E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	1
20	RD DE 160x110 PEAD	14
21	RD DE 160x63 PEAD	7
22	RD DE 225x160 PEAD	6
23	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
24	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO	6
25	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	2
26	TE DE 110 PEAD	58
27	TE DE 160 PEAD	17
28	COL DE 110 C/ FLANGE SOLTO PN-10	11
29	TE DE 225 PEAD	3
30	TE DE 63 PEAD	6
31	COL DE 225 C/ FLANGE SOLTO PN-10	3
32	TE BIPARTIDO DN 500x200 FD SAÍDA EM FLANGE	1
33	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	1
34	LCR DE 63 PEAD	1
35	COL DE 63 C/ FLANGE SOLTO PN-10	3
36	LCR DN 50 FD	1
37	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	1
38	FLANGE CEGO DN 50 FD PN-10	1
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,6		7165m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		5761m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		794m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13,6		58m
TOTAL DE REDE PROJETADA		13718m

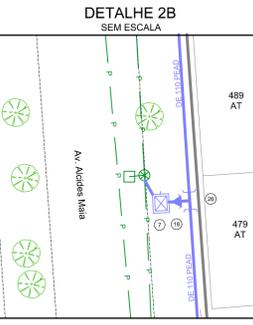
OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELTREFUSÃO.



LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	REDE DE GÁS
	PROCEMPA
	MEIO FIO / CANTEIRO
	ALINHAMENTO PREDIAL
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	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-CO	LAJOTA CONCRETO
LJ-CE	LAJOTA CERÂMICA
PA	PARALELEPÍPEDO
PI	PEDRA IRREGULAR
GRAMA	GRAMA
0000	NUMERAÇÃO PREDIAL
AT	SITUAÇÃO DO RAMAL
SITUAÇÃO DO RAMAL	
AT	ATIVO
CA	CORTADO
DD	DESLIGADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL



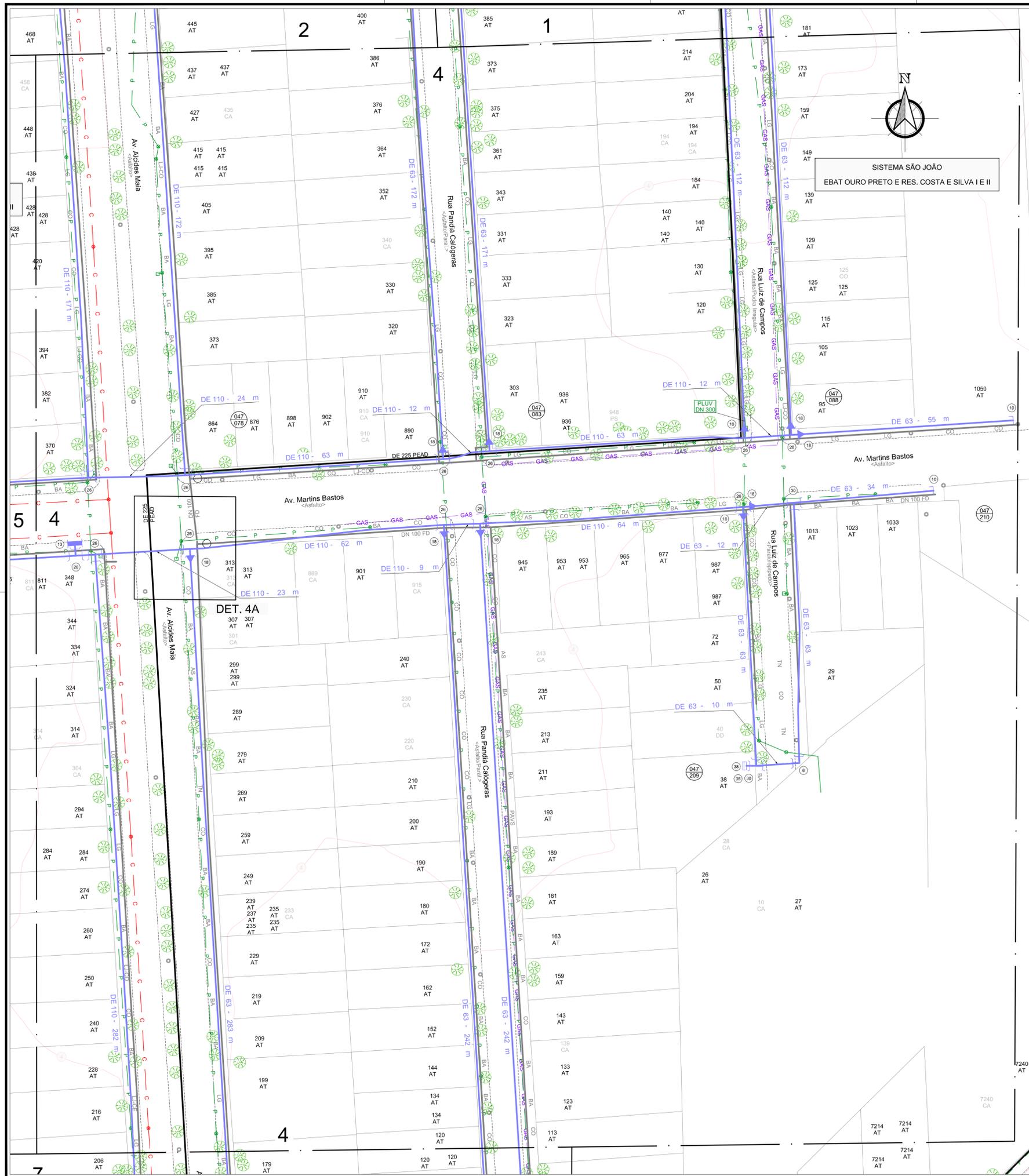
OBS: CORTIJE EXECUTADO NA REDE DN 100 REFERENTE AO PROJETO ÁREA 1 - BAIRRO SARANDI PROCESSO SEI N°003.002657.16.9.



PLANTA BAIXA ESCALA 1 / 500

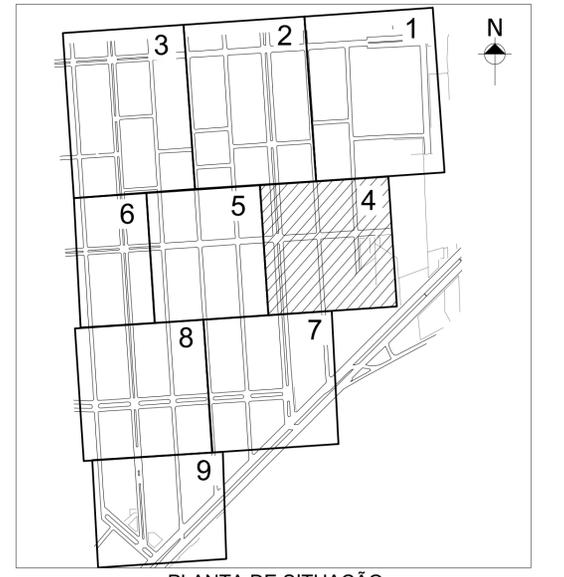
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARO° FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG°/ARO° RESP. EXECUÇÃO			CREA	
<b>Prefeitura Municipal de Porto Alegre</b> DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
<b>Diretoria de Gestão e Desenvolvimento</b>				
BAIRRO SARANDI - ÁREA 3		<b>IDMAE</b>		
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA PLANTA BAIXA E DETALHES		FORA DO PROJETO/DESENHO DA OBRA: 4930 DESSENHO: STÉFANO MS. ESCALA: DATA: 2/9 INDICADA: JAN 2023 FRANCA: 2/9 RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA: ADELAR KERESKI DE SOUZA ENCL. 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		





RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	2
2	CR0 DE 110 PEAD	12
3	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)	3
4	CR0 DE 160 PEAD	3
5	CR0 DE 225 PEAD	2
6	CR0 DE 63 PEAD	23
7	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	2
8	CAP DE 110 PEAD	2
9	CAP DE 225 PEAD	2
10	CAP DE 63 PEAD	6
11	CAP DN 100 FD	18
12	CAP DN 200 FD	2
13	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	4
14	LCR DE 110 PEAD	6
15	LCR DE 160 PEAD	2
16	LCR DE 225 PEAD	6
17	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	2
18	RD DE 110x63 PEAD	52
19	CAIXA DE VVP E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	1
20	RD DE 160x110 PEAD	14
21	RD DE 160x63 PEAD	7
22	RD DE 225x160 PEAD	6
23	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
24	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO	6
25	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ELAST. EPDM PN-10	2
26	TE DE 110 PEAD	58
27	TE DE 160 PEAD	17
28	COL DE 110 C/ FLANGE SOLT0 PN-10	11
29	TE DE 225 PEAD	3
30	TE DE 63 PEAD	6
31	COL DE 225 C/ FLANGE SOLT0 PN-10	3
32	TE BIPARTIDO DN 500x200 FD SAÍDA EM FLANGE	1
33	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ELAST. EPDM PN-10	1
34	LCR DE 63 PEAD	1
35	COL DE 63 C/ FLANGE SOLT0 PN-10	3
36	LCR DN 50 FD	1
37	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	1
38	FLANGE CEGO DN 50 FD PN-10	1
TOTAL DE REDE PROJETADA		13718m
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		7105m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		5761m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		794m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13,6		58m

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	PAVIMENTO PASSEIO	
	PROTEÇÃO	PAVIMENTO PASSEIO	
	MEIO FIO / CANTEIRO	PAVIMENTO PASSEIO	
	ALINHAMENTO PREDIAL	PAVIMENTO PASSEIO	
	LIMITE DO SUBSISTEMA	PAVIMENTO PASSEIO	
	NÚMERO DA CARTA	PAVIMENTO PASSEIO	
	CURVA DE NÍVEL	PAVIMENTO PASSEIO	
	REGISTRO PROJETADO	PAVIMENTO PASSEIO	
	REGISTRO EXISTENTE	PAVIMENTO PASSEIO	
	HIDRANTE DE COLUNA	PAVIMENTO PASSEIO	
	HIDRANTE EXISTENTE	PAVIMENTO PASSEIO	
	VÁLVULA VENTOSA	PAVIMENTO PASSEIO	
	VÁLVULA RED. DE PRESSÃO	PAVIMENTO PASSEIO	
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	PAVIMENTO PASSEIO	
	POÇO DE VISITA - CLOACAL	PAVIMENTO PASSEIO	
	POÇO DE VISITA - PLUVIAL	PAVIMENTO PASSEIO	
	BOCA DE LOBO	PAVIMENTO PASSEIO	
	ÁRVORE	PAVIMENTO PASSEIO	
	PAVIMENTO NO LEITO	PAVIMENTO PASSEIO	
	PAVIMENTO NO PASSEIO	PAVIMENTO PASSEIO	
PAVIMENTO PASSEIO			
BA	BASALTO	0000	NUMERAÇÃO PREDIAL
LG	LAJE GRÉS	0000	SITUAÇÃO DO RAMAL
CO	PISO CONCRETO	AT	ATIVO
CBUQ	CONCRETO BETUMINOSO	CA	CORTADO
TN	TERRENO NATURAL	DD	DESLIGADO POR DÉBITO
PAVS	CONCRETO INTERTRAVADO	PS	PSEUDORAMAL
LJ-CO	LAJOTA CONCRETO		
LJ-CE	LAJOTA CERÂMICA		
PA	PARALELEPÍPEDO		
PI	PEDRA IRREGULAR		
GRAMA	GRAMA		

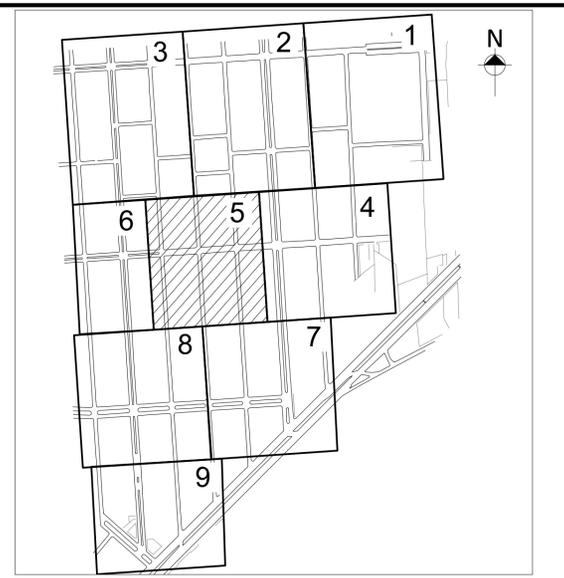
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO			CREA	
<b>Prefeitura Municipal de Porto Alegre</b> DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				<b>IDMAE</b>
<b>Diretoria de Gestão e Desenvolvimento</b>				FOLHA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA: 4930 DESENHO: STÉFANO MS. ESCALA: DATA: 4/9 INDICADA: JAN 2023 PLANÇA: 4/9 RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA: ADELAR KERESKI DE SOUZA ENG.º/AQ.º FISCAL DE PROJETO-DMAE:
BAIRRO SARANDI – ÁREA 3				GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS: ENG. MARCO GIL FACCIN GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO: ENG. AIRANA DO CANTO CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO: 23.10.00000628-0

PLANTA BAIXA ESCALA 1 / 500



RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRACADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	2
2	CRO DE 110 PEAD	12
3	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)	3
4	CRO DE 160 PEAD	3
5	CRO DE 225 PEAD	2
6	CRO DE 63 PEAD	23
7	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	2
8	CAP DE 110 PEAD	2
9	CAP DE 225 PEAD	2
10	CAP DE 63 PEAD	6
11	CAP DN 100 FD	18
12	CAP DN 200 FD	2
13	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	4
14	LCR DE 110 PEAD	6
15	LCR DE 160 PEAD	2
16	LCR DE 225 PEAD	6
17	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	2
18	RD DE 110x63 PEAD	52
19	CAIXA DE VVP E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	1
20	RD DE 160x110 PEAD	14
21	RD DE 160x63 PEAD	7
22	RD DE 225x160 PEAD	6
23	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
24	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSO	6
25	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ELAST. EPDM PN-10	2
26	TE DE 110 PEAD	58
27	TE DE 160 PEAD	17
28	COL DE 110 C/ FLANGE SOLTTO PN-10	11
29	TE DE 225 PEAD	3
30	TE DE 63 PEAD	6
31	COL DE 225 C/ FLANGE SOLTTO PN-10	3
32	TE BIPARTIDO DN 500x200 FD SAÍDA EM FLANGE	1
33	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ELAST. EPDM PN-10	1
34	LCR DE 63 PEAD	1
35	COL DE 63 C/ FLANGE SOLTTO PN-10	3
36	LCR DN 50 FD	1
37	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	1
38	FLANGE CEGO DN 50 FD PN-10	1
TOTAL DE REDE PROJETADA		13718m

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

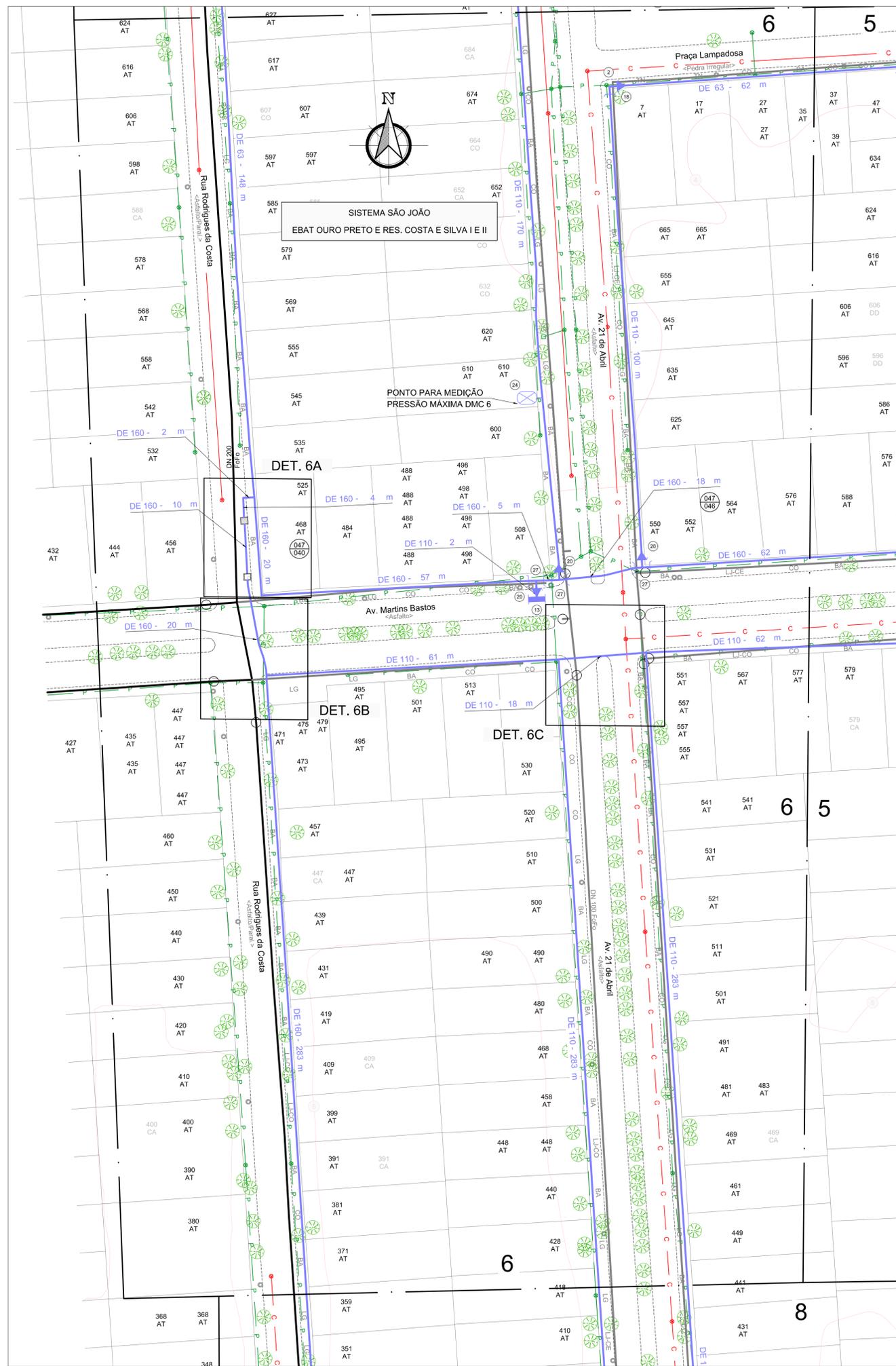


PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA INDEFINIDA

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
	REDE DE GÁS		PAVIMENTO NO PASSOIO
	PROCEPIA		
	MEIO FIO / CANTEIRO		
	ALINHAMENTO PREDIAL		
	LIMITE DO SUBSISTEMA		
	NÚMERO DA CARTA		
	NÚMERO DO N.º		
	CURVA DE NÍVEL		
	REGISTRO PROJETADO		
	REGISTRO EXISTENTE		
	HIDRANTE DE COLUNA		
	HIDRANTE EXISTENTE		
	VÁLVULA VENTOSA		
	VÁLVULA RED. DE PRESSÃO		
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA		

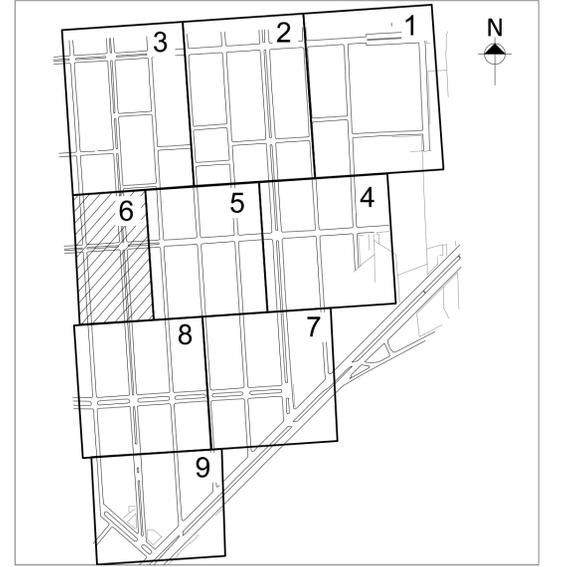
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARO° FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG°/ARO° RESP. EXECUÇÃO			CREA	
<b>Prefeitura Municipal de Porto Alegre</b> DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
<b>Diretoria de Gestão e Desenvolvimento</b>				FORA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA: 4930 ESCALA INDICADA: JAN 2023 RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA: ADELAR KERESKI DE SOUZA ENG.º/AQ.º FISCAL DE PROJETO-DMAE:
BAIRRO SARANDI – ÁREA 3 SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA PLANTA BAIXA E DETALHES				DESENHO: STÉFANO MS. FRANÇA: 5/9 ENG. MARCO GIL FACCIN ENG. AIRANA DO CANTO CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO: 23.10.00000628-0

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1 / 500



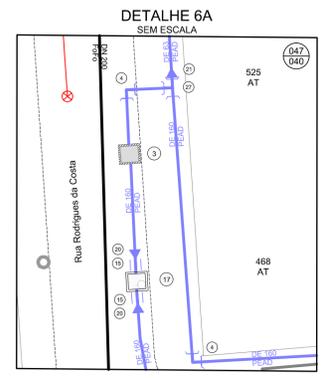
RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRAÇADEIRA DE REFORÇO DE 110 PEAD	2
2	C90 DE 110 PEAD	12
3	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)	3
4	C90 DE 160 PEAD	3
5	C90 DE 225 PEAD	2
6	C90 DE 63 PEAD	23
7	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	2
8	CAP DE 110 PEAD	2
9	CAP DE 225 PEAD	2
10	CAP DE 63 PEAD	6
11	CAP DN 100 FD	18
12	CAP DN 200 FD	2
13	HIDRANTE DE COLUMNA COMPLETO PADRÃO DMAE	4
14	LCR DE 110 PEAD	6
15	LCR DE 160 PEAD	2
16	LCR DE 225 PEAD	6
17	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	2
18	RD DE 110x3 PEAD	52
19	CAIXA DE VIRAR ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	1
20	RD DE 160x110 PEAD	14
21	RD DE 160x63 PEAD	7
22	RD DE 225x160 PEAD	6
23	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
24	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO	6
25	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ELAST. EPDM PN-10	2
26	TE DE 110 PEAD	58
27	TE DE 160 PEAD	17
28	COL DE 110 C/ FLANGE SOLTÓ PN-10	11
29	TE DE 225 PEAD	3
30	TE DE 63 PEAD	6
31	COL DE 225 C/ FLANGE SOLTÓ PN-10	3
32	TE BIPARTIDO DN 500x200 FD SAÍDA EM FLANGE	1
33	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ELAST. EPDM PN-10	1
34	LCR DE 63 PEAD	1
35	COL DE 63 C/ FLANGE SOLTÓ PN-10	3
36	LCR DN 63 FD	1
37	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	1
38	FLANGE CEGO DN 50 FD PN-10	1
TUBO DE 63 PEAD SDR 11,0		7165m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13,6		5781m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13,6		794m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13,6		58m
TOTAL DE REDE PROJETADA		13718m

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



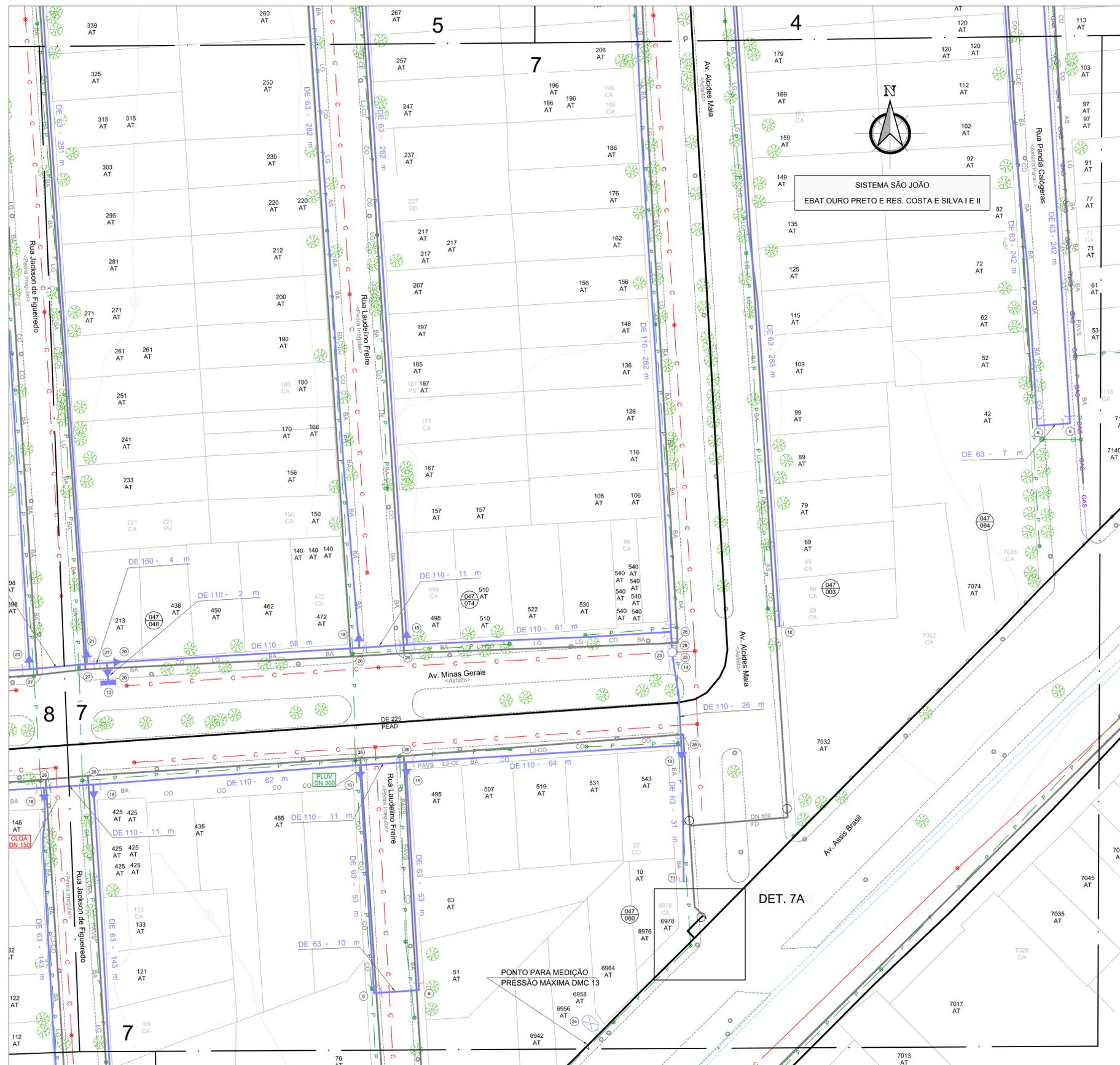
PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA INDEFINIDA

LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE PROJETADA ÁREAS 1 E 2
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	MEIO FIO / CANTEIRO
	ALINHAMENTO PREDIAL
	LIMITE DO SUBSISTEMA
	NÚMERO DA CARTA
	NÚMERO DO Nº
	CURVA DE NÍVEL
	REGISTRO PROJETADO
	REGISTRO EXISTENTE
	HIDRANTE DE COLUMNA
	HIDRANTE EXISTENTE
	VÁLVULA VENTOSA
	VÁLVULA RED. DE PRESSÃO
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA
	POÇO DE VISITA - CLOACAL
	POÇO DE VISITA - PLUVIAL
	ÁRVORE
	PAVIMENTO NO LEITO
	PAVIMENTO NO PASSEIO
PAVIMENTO PASSEIO	
	BASALTO
	LAJE GRES
	PISO CONCRETO
	CONCRETO BETUMINOSO
	TERRENO NATURAL
	CONCRETO INTERTRAVADO
	LAJOTA CONCRETO
	LAJOTA CERÂMICA
	PARALELEPÍPEDO
	PEDRA IRREGULAR
	GRAMA
	NÚMERAÇÃO PREDIAL
	SITUAÇÃO DO RAMAL
	SITUAÇÃO DO RAMAL
	ATIVO
	CORTADO
	DESLIGADO POR DÉBITO
	PSEUDORAMAL



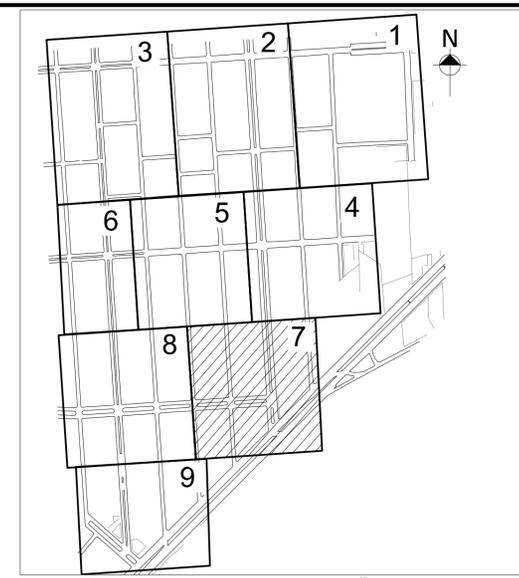
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1 / 500

DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO			CREA	
<b>Prefeitura Municipal de Porto Alegre</b> DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
<b>Diretoria de Gestão e Desenvolvimento</b>				FORA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA: 4930 DESIGNO: STÉFANO MS. ESCALA: 1/500 DATA: JAN 2023 FOLHA: 6/9 RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA: ADELAR KERESKI DE SOUZA ENZ. FISCAL DE PROJETO-DMAE:
BAIRRO SARANDI – ÁREA 3 SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA PLANTA BAIXA E DETALHES				GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS: ENG. MARCO GIL FACCIN GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO: ENG. AIRANA DO CANTO CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO: 23.10.000000628-0



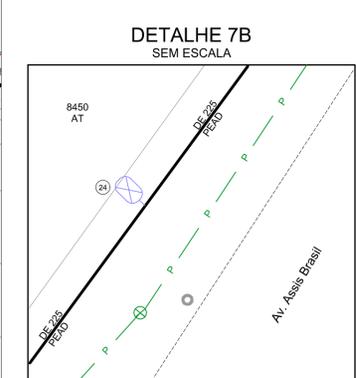
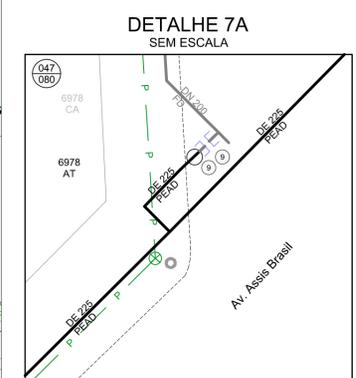
RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRACADURA DE REFORÇO DE 110 PEAD	2
2	C90 DE 110 PEAD	12
3	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)	3
4	C90 DE 160 PEAD	3
5	C90 DE 225 PEAD	2
6	C90 DE 63 PEAD	23
7	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	2
8	CAP DE 110 PEAD	2
9	CAP DE 225 PEAD	2
10	CAP DE 63 PEAD	6
11	CAP DN 100 FD	18
12	CAP DN 200 FD	2
13	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	4
14	LOR DE 110 PEAD	6
15	LOR DE 160 PEAD	2
16	LOR DE 225 PEAD	6
17	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	2
18	RD DE 110x63 PEAD	52
19	CAIXA DE VRP E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	1
20	RD DE 160x110 PEAD	14
21	RD DE 160x63 PEAD	7
22	RD DE 225x160 PEAD	6
23	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
24	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO	6
25	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	2
26	TE DE 110 PEAD	58
27	TE DE 160 PEAD	17
28	COL DE 110 C/ FLANGE SOLTO PN-10	11
29	TE DE 225 PEAD	3
30	TE DE 63 PEAD	6
31	COL DE 225 C/ FLANGE SOLTO PN-10	3
32	TE BIPARTIDO DN 500x200 FD SAÍDA EM FLANGE	1
33	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	1
34	LOR DE 63 PEAD	1
35	COL DE 63 C/ FLANGE SOLTO PN-10	3
36	LOR DN 50 FD	1
37	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	1
38	FLANGE CEGO DN 50 FD PN-10	1
TUBO DE 63 PEAD SDR 11.0		7165m
TUBO DE 110 PEAD SDR 13.6		5761m
TUBO DE 160 PEAD SDR 13.6		794m
TUBO DE 225 PEAD SDR 13.6		58m
TOTAL DE REDE PROJETADA		13718m

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



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
	GALERIA PLUVIAL		PAVIMENTO NO LEITO
	REDE DE GÁS		PAVIMENTO NO PASSEIO
	PROJ. PAVIMENTO	<b>PAVIMENTO PASSEIO</b>	
	MEIO FIO / CANTEIRO	BA	BASALTO
	ALINHAMENTO PREDIAL	LG	LAJE GRES
	LIMITE DO SUBSISTEMA	CO	PISO CONCRETO
	PROCEPIA	CBUQ	CONCRETO BETUMINOSO
	NÚMERO DA CARTA	TN	TERRENO NATURAL
	NÚMERO DO NÚ	PAVS	CONCRETO INTERTRAVADO
	CURVA DE NÍVEL	LJ-CO	LAJOTA CONCRETO
	REGISTRO PROJETADO	LJ-CE	LAJOTA CERÂMICA
	REGISTRO EXISTENTE	PA	PARALELEPEDO
	HIDRANTE DE COLUNA	PI	PEDRA IRREGULAR
	HIDRANTE EXISTENTE	GRAMA	GRAMA
	VÁLVULA VENTOSA	0000 0000	NÚMERAÇÃO PREDIAL
	VÁLVULA RED. DE PRESSÃO	AT	SITUAÇÃO DO RAMAL
	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	CA	ATIVO
		DO	CORTADO
		PS	DESIGUADO POR DÉBITO
			PSEUDORAMAL



DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARQ* FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG*/ARQ* RESP. EXECUÇÃO				
<b>Prefeitura Municipal de Porto Alegre</b> DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				<b>IDMAE</b> CREA
<b>Diretoria de Gestão e Desenvolvimento</b>				FORA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA: 4930 DESenhO: STÉFANO MS. ESCALA: DATA: 7/9 INDICADA: JAN 2023 FRONTEIRA: 7/9 RESP.TÉCNICO-EMPRESA CONTINUA: 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 CANTO				CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO: 23.10.00000628-0

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1 / 500

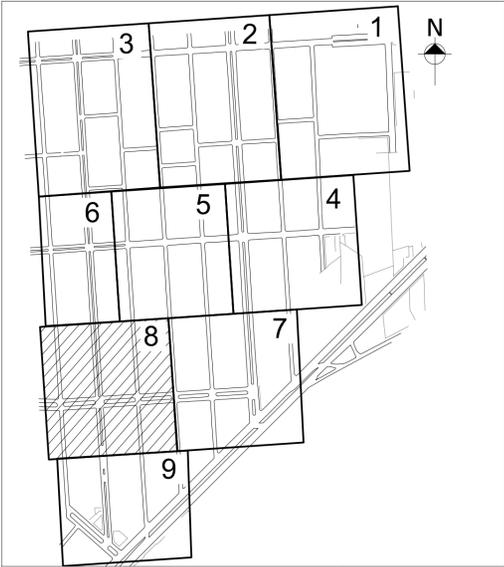
BAIRRO SARANDI – ÁREA 3

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA  
PLANTA BAIXA E DETALHES

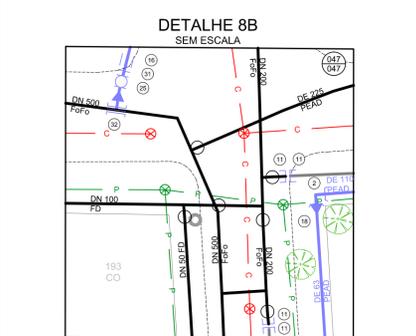
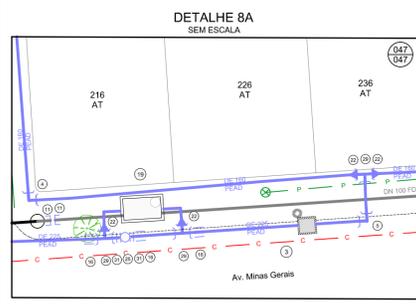


SISTEMA SÃO JOÃO  
EBAT OURO PRETO E RES. COSTA E SILVA I E II

RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRACADERA DE REFORÇO DE 110 PEAD	2
2	C90 DE 110 PEAD	12
3	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO (PITOMETRIA)	3
4	C90 DE 160 PEAD	3
5	C90 DE 225 PEAD	2
6	C90 DE 63 PEAD	23
7	CAIXA COM REGISTRO DE DESCARGA	2
8	CAP DE 110 PEAD	2
9	CAP DE 225 PEAD	2
10	CAP DE 63 PEAD	6
11	CAP DN 100 FD	18
12	CAP DN 200 FD	2
13	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	4
14	LOR DE 110 PEAD	6
15	LOR DE 160 PEAD	2
16	LOR DE 225 PEAD	6
17	CAIXA DE ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	2
18	RD DE 110x63 PEAD	52
19	CAIXA DE VPR E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 150	1
20	RD DE 160x110 PEAD	14
21	RD DE 160x63 PEAD	7
22	RD DE 225x160 PEAD	6
23	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	5
24	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSO	6
25	RG GAVETA DN 200 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	2
26	TE DE 110 PEAD	58
27	TE DE 160 PEAD	11
28	COL DE 110 C/ FLANGE SOLTO PN-10	11
29	TE DE 225 PEAD	3
30	TE DE 63 PEAD	6
31	COL DE 225 C/ FLANGE SOLTO PN-10	3
32	TE BIPARTIDO DN 500x200 FD SAÍDA EM FLANGE	1
33	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAST. EPDM PN-10	1
34	LOR DE 63 PEAD	1
35	COL DE 63 C/ FLANGE SOLTO PN-10	3
36	LOR DN 50 FD	1
37	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	1
38	FLANGE CEGO DN 50 FD PN-10	1
TOTAL DE REDE PROJETADA		13718m



LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE PROJETADA ÁREAS 1 E 2
	REDE A SER DESATIVADA
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	GALERIA PLUVIAL
	REDE DE GAS
	PROCEMPA
	MÉDIO FIO / CANTEIRO
	ALINHAMENTO PREDIAL
	LIMITE 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 LITO
	PAVIMENTO NO PASSOIO
PAVIMENTO PASSOIO	
BA	BASALTO
LG	LAJE GRÊS
CO	PISO CONCRETO
CBUJO	CONCRETO BETUMINOSO
TN	TERRENO NATURAL
PAVS	CONCRETO INTERTRAVADO
LJ-CCO	LAJOTA CONCRETO
LJ-CCF	LAJOTA CERÂMICA
PA	PARALELEPÍPEDO
PI	PEDRA IRREGULAR
GRAMA	GRAMA
0000 0000	NÚMERAÇÃO PREDIAL
AT AT	SITUAÇÃO DO RAMAL
SITUAÇÃO DO RAMAL	
AT	ATIVO
CA	CORTADO
DD	DESIGUADO POR DÉBITO
PS	PSEUDORAMAL



OBS: ENTRONCAMENTO A SER EXECUTADO POR MÁQUINA DE PREPARAÇÃO HTM (HOT TAPPING MACHINE).

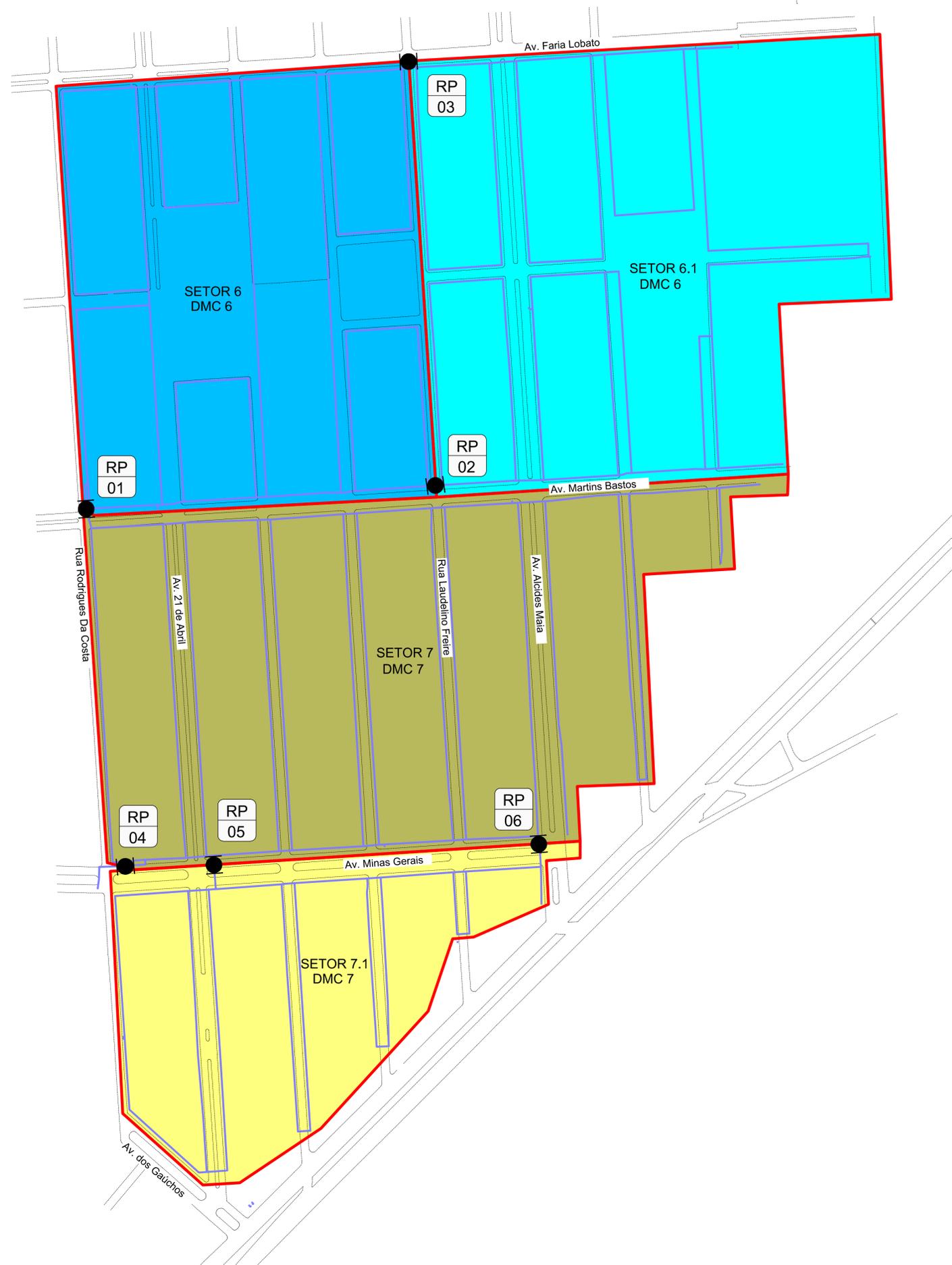
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARO° FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG°/ARO° RESP. EXECUÇÃO				
<b>Prefeitura Municipal de Porto Alegre</b> DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				<b>DMAE</b>
<b>Diretoria de Gestão e Desenvolvimento</b>				FORA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA: 4930 DESSENHO: STÉFANO MS. ESCALA: 1/500 DATA: 8/9 INDICADA: JAN 2023 FRONTO: 8/9 RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATADA: ADELAR KERESKI DE SOUZA ENG. FISCAL DE PROJETO-DMAE:
GÊNERO DE PROJETO E OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA GÊNERO DE PLANEJAMENTO: PLANTA BAIXA E DETALHES ENG. MARCO GIL FACCIN ENG. AIRANA DO CANTO				CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO: 23.10.000000628-0

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/500

BAIRRO SARANDI - ÁREA 3

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA  
PLANTA BAIXA E DETALHES





LISTA DE REGISTROS PARA FECHAMENTO		
Nº	LOCALIZAÇÃO	AERONº
SETOR DE MANOBRA 6		
RP 01	Rua Rodrigues Da Costa eq. Av. Martins Bastos	47/40
RP 02	Av. Martins Bastos eq. Rua Laudelino Freire	47/200
RP 03	Av. Faria Lobato eq. Rua Laudelino Freire	47/128
SETOR DE MANOBRA 6.1		
RP 02	Av. Martins Bastos eq. Rua Laudelino Freire	47/200
RP 03	Av. Faria Lobato eq. Rua Laudelino Freire	47/128
SETOR DE MANOBRA 7		
RE 04	Av. Minas Gerais eq. Rua Rodrigues Da Costa	47/47
RP 05	Av. Minas Gerais eq. Av. 21 de Abril	47/55
RP 06	Av. Minas Gerais eq. Alcides Maia	47/003
SETOR DE MANOBRA 7.1		
RP 05	Av. Minas Gerais eq. Av. 21 de Abril	47/55
RP 06	Av. Minas Gerais eq. Alcides Maia	47/003

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

SETORIZAÇÃO  
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**

BAIRRO SARANDI – ÁREA 3  
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA  
SETORIZAÇÃO

FORMA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA	DESENHO
4930	STÉFANO MS.
ESCALA	DATA
INDICADA	JAN 2023
FRANCA	1/1
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	
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO	
23.10.00000628-0	

