

RELAÇÃO DE CORTES E ENTRONCAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS DMC'S									
CORTES					ENTRONCAMENTOS				
DMC	DETALHE	DIAMETRO	MATERIAL	ENDEREÇO	DMC	DETALHE	DIAMETRO	MATERIAL	ENDEREÇO
11	1C	DN200	FD	Av. Gauchos esq. R. José Huberto Bronca	11	1B	DN500	FoFo	Av. Gauchos. 1250
10	4A	DN200	FoFo	Av. José Leal esq. R. José Huberto Bronca	10	4B	DE160	PEAD	Av. José Leal esq. R. Domingos de Abreu
10	7A	DE63	PEAD	R. Rodrigues Moreira esq. R. Josue de Castro	10	7A	DE63	PEAD	R. Rodrigues Moreira esq. R. Josue de Castro
10	7B	DE63	PEAD	R. Josue de Castro. 257	10	7B	DE63	PEAD	R. Aderbal Rocha de Fraga esq. R. Rodrigues Moreira
					10	7C	DE63	PEAD	R. Josue de Castro. 257

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

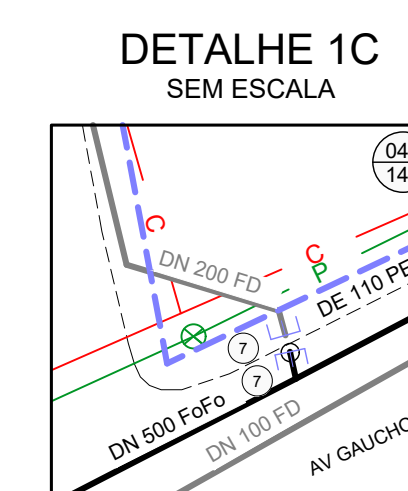
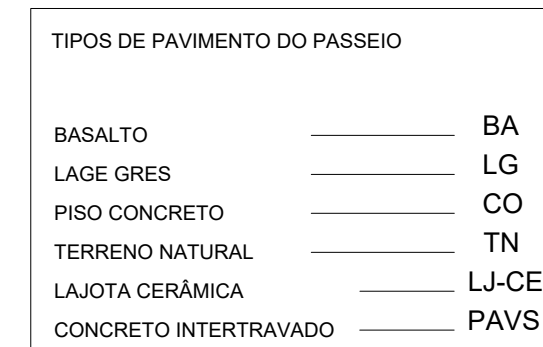
BAIRRO SARANDI – ÁREA 5

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA GERAL

FOLHA DO PROJETO/FOLHA DA OBRA		DESENHO
4930	TAINARA C.	
ESCALA	DATA	PRIMEIRA
INDICADA	ABR/2023	1/1
RESP.TECNICO-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		
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO		
23.10.000000628-0		



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



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

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
4930		TAINARA
ESCALA	DATA	PRIMEIRA
INDICADA	ABR/2023	1/7
RESP.TECNICO-ADAPLAR CONTINUAÇÃO		
ENG. ADELAR KERESKI DE SOUZA		
ENG./ARO. FISCAL DE PROJETO-TIME		

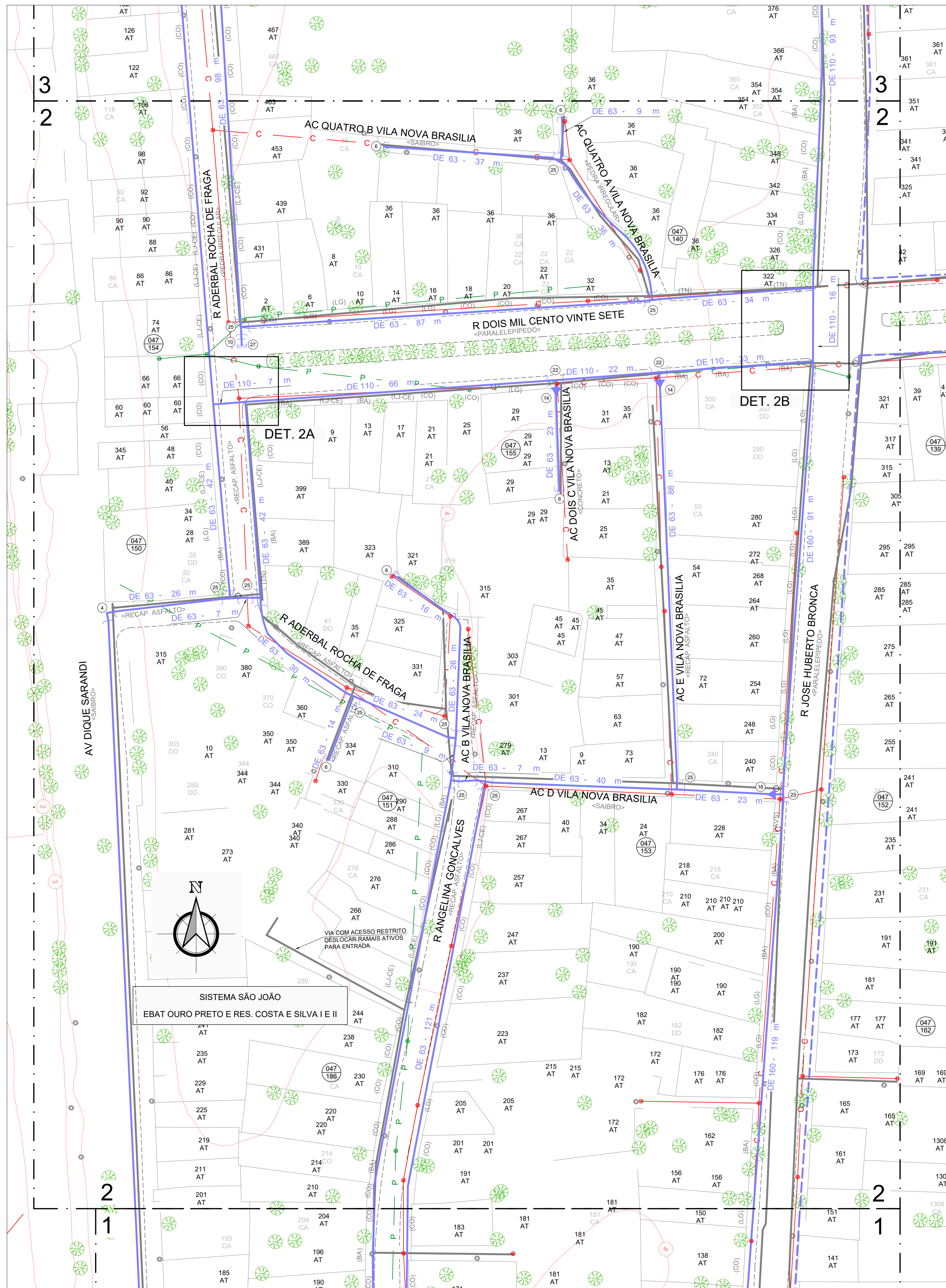
BAIRRO SARANDI – ÁREA 5

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA

GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
ENG. MARCO GIL FACCHIN
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO
ENG. ARIANA DO CANTO
CODIGO DO DESENHO/PROJETO
23.10.000000628-0

BAIRRO SARANDI – ÁREA 5

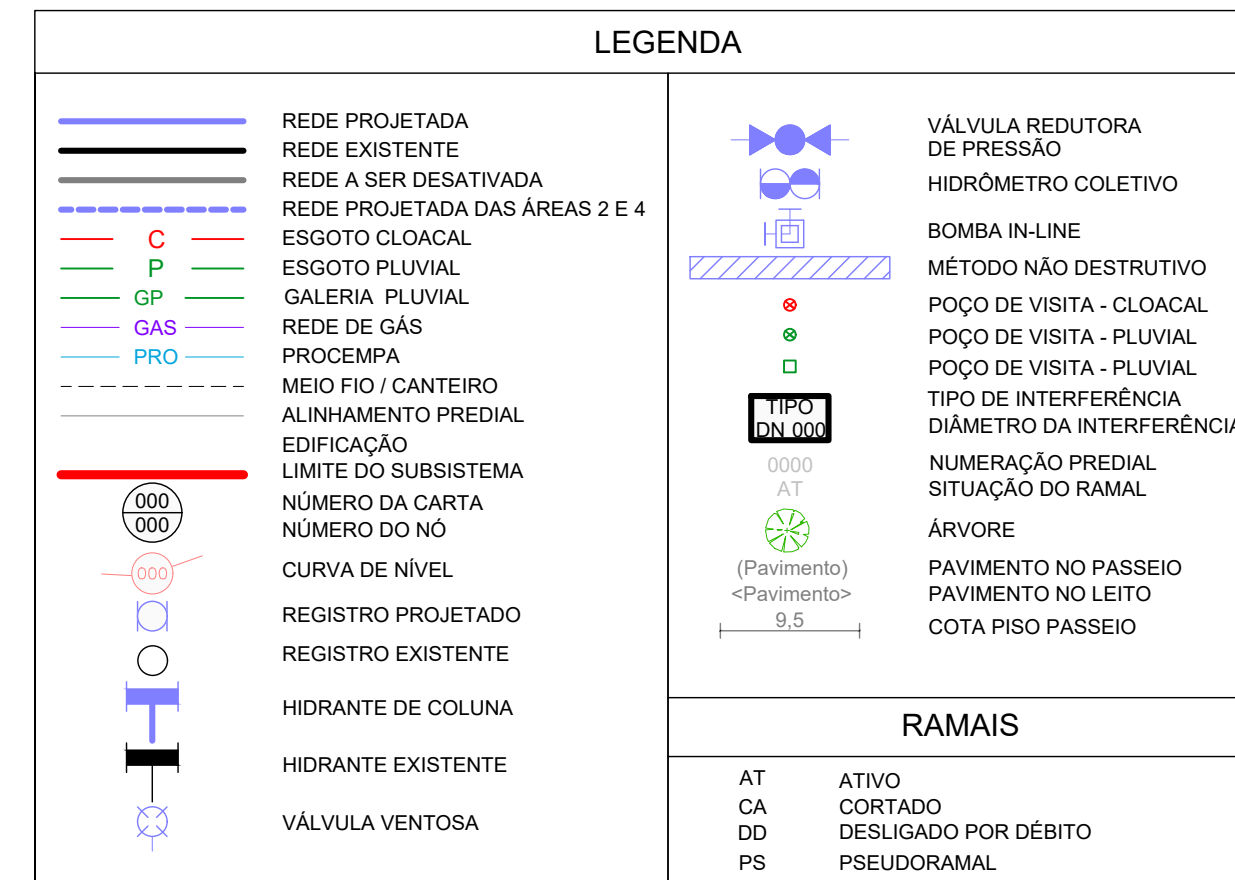
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA



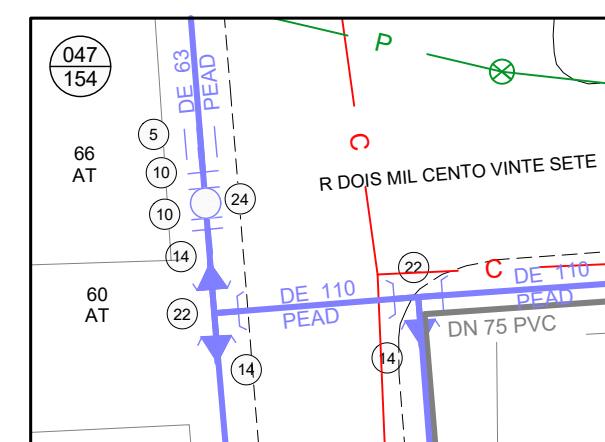
PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500

RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRAÇADEIRA DE REFORÇO DE 63 PEAD	6
2	C90 DE 110 PEAD	9
3	C90 DE 160 PEAD	3
4	C90 DE 63 PEAD	14
5	LCR DE 63 PEAD	9
6	CAP DE 63 PEAD	32
7	CAP DN 200 FD	4
8	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	4
9	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	8
10	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	12
11	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	6
12	LCR DE 160 PEAD	5
13	LCR DE 110 PEAD	1
14	REDUÇÃO DE 110x63 PEAD	41
15	REDUÇÃO DE 160x110 PEAD	13
16	REDUÇÃO DE 160x63 PEAD	5
17	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO	2
18	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAS. EPDM PN-10	1
19	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAS. EPDM PN-10	5
20	TE BIPARTIDO DN 500x150 FERRO SAÍDA EM FLANGE PN-10	1
21	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO	4
22	TE DE 110 PEAD BBB	40
23	TE DE 160 PEAD BBB	16
24	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAS. EPDM PN-10	5
25	TE DE 63 PEAD BBB	42
26	CAIXA DE VPR E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	2
27	FLANGE CEGO DN 50 FD PN-10	2
28	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	2
TUBO DE 63 SDR 11,0		6560m
TUBO DE 110 SDR 13,6		2044m
TUBO DE 160 SDR 13,6		810m
TOTAL DE REDE PROJETADA		9414m

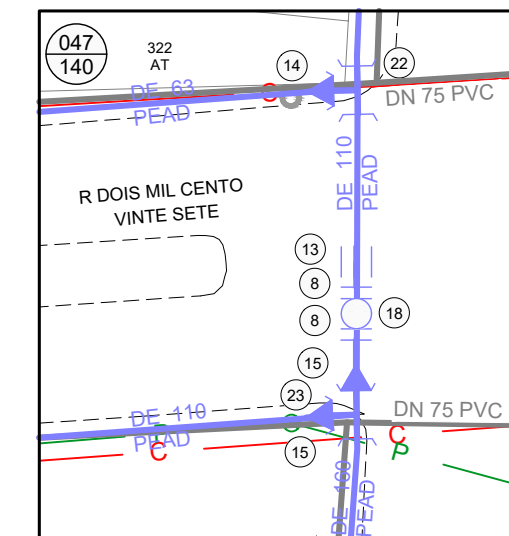
OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.



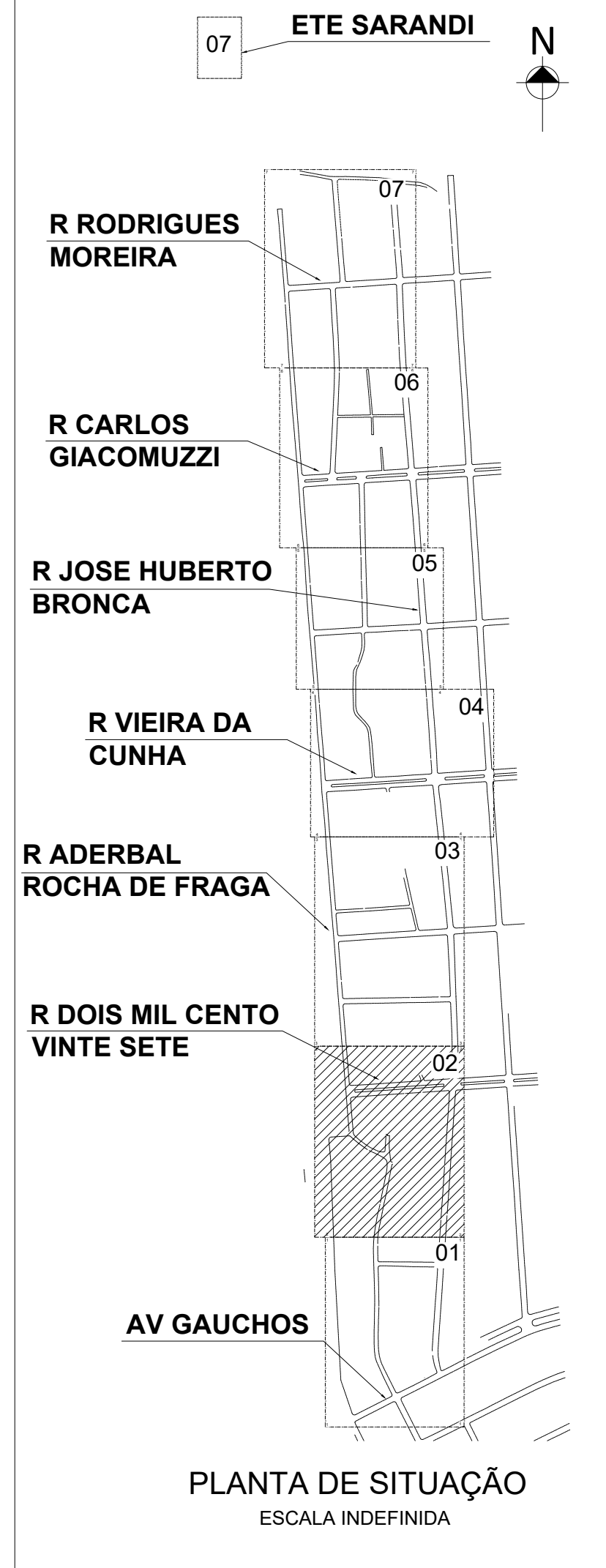
DETALHE 2A
SEM ESCALA



DETALHE 2B
SEM ESCALA



TIPOS DE PAVIMENTO DO PASSEIO	
BASALTO	BA
LAGE GRES	LG
PISO CONCRETO	CO
TERRENO NATURAL	TN
LAJOTA CERÂMICA	LJ-CE
CONCRETO INTERTRAVADO	PAVS



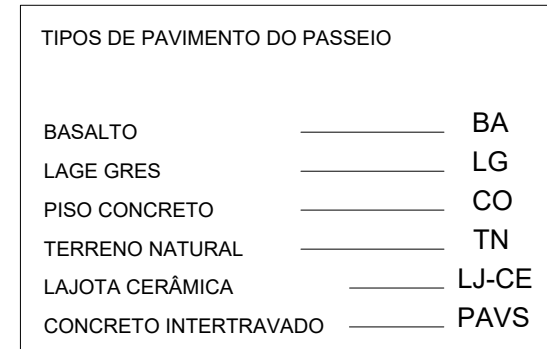
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG°/ARQ° FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG°/ARQ° RESP. EXECUÇÃO				
Prefeitura Municipal de Porto Alegre DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS				
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento				
FOLHA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA				
ESCALA	DATA	PROJETO	DESENHO	PRONTO
INDICADA	ABR/2023	4930	TAINARA C.	2/7
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 5

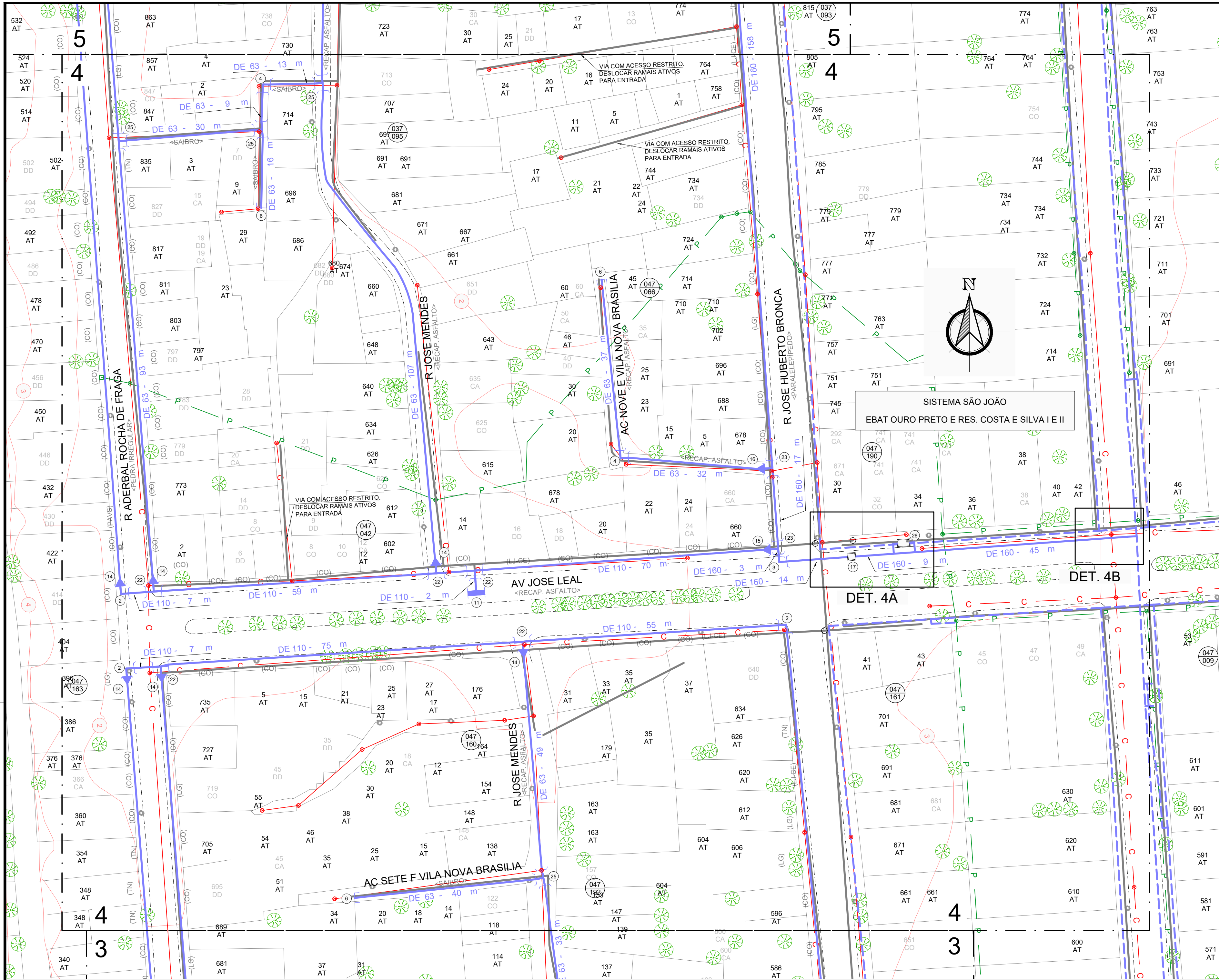
SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA



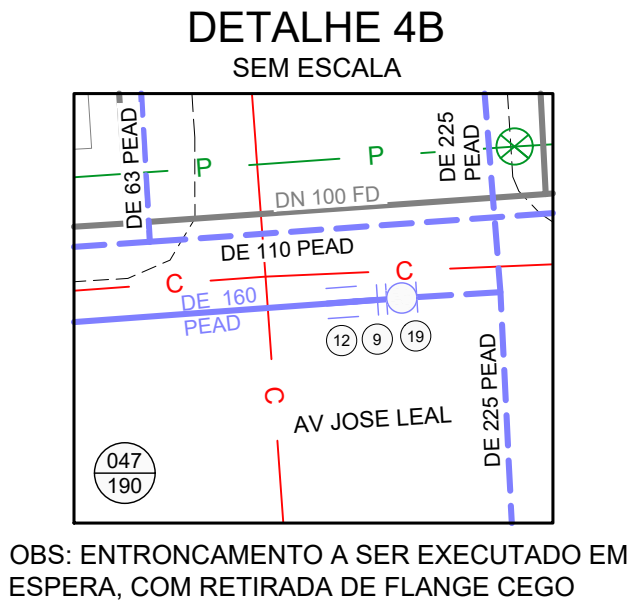
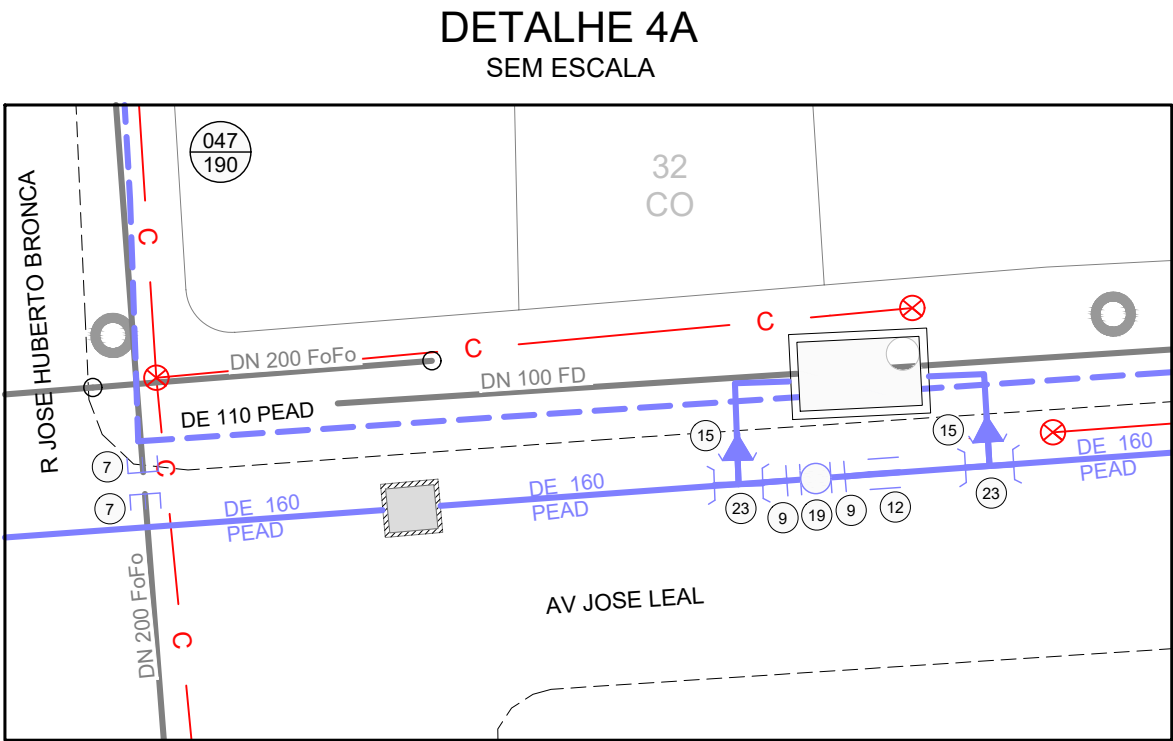
OBS: TODAS AS CONEXÕES EM PEAD DEVERÃO SER SOLDADAS POR ELETROFUSÃO.

BAIRRO SARANDI – ÁREA 5

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 500



OBS: ENTRONCAMENTO A SER EXECUTADO EM ESPERA, COM RETIRADA DE FLANGE CEGO

LEGENDA	
	REDE PROJETADA
	REDE EXISTENTE
	REDE A SER DESATIVADA
	REDE PROJETADA DAS ÁREAS 2 E 4
	ESGOTO CLOACAL
	ESGOTO PLUVIAL
	GALERIA PLUVIAL
	REDE DE GÁS
	PROCEMPA
	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
	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

TIPOS DE PAVIMENTO DO PASSEIO	
BASALTO	BA
LAGE GRES	LG
PISO CONCRETO	CO
TERRENO NATURAL	TN
LAJOTA CERÂMICA	LJ-CE
CONCRETO INTERTRAVADO	PAVS

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		4930	DESENHO	TAINARA. C.	
ESCALA		DATA	PRONÓIA		
INDICADA		ABR/2023		4/7	
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 5

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA



R RODRIGUES MOREIRA

R CARLOS GIACOMUZZI

R JOSE HUBERTO BRONCA

R VIEIRA DA CUNHA

R ADERBAL ROCHA DE FRAGA

R DOIS MIL CENTO VINTE SETE

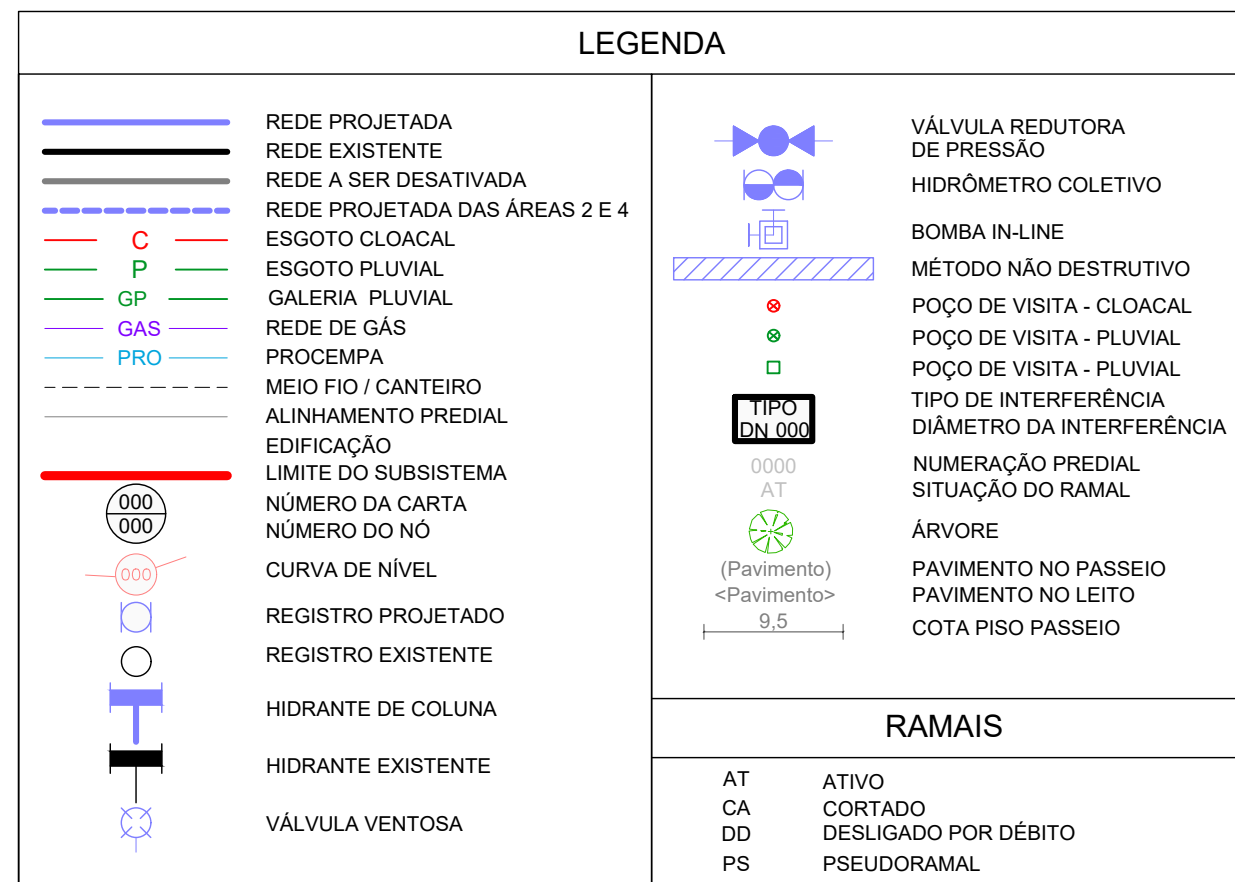
AV GAUCHOS

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA INDEFINIDA



RELAÇÃO DE PEÇAS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
1	ABRAÇADEIRA DE REFORÇO DE 63 PEAD	6
2	C90 DE 110 PEAD	9
3	C90 DE 160 PEAD	3
4	C90 DE 63 PEAD	14
5	LCR DE 63 PEAD	9
6	CAP DE 63 PEAD	32
7	CAP DN 200 FD	4
8	COL DE 110 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	4
9	COL DE 160 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	8
10	COL DE 63 PEAD C/ FLANGE SOLTO PN-10	12
11	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO PADRÃO DMAE	6
12	LCR DE 160 PEAD	5
13	LCR DE 110 PEAD	1
14	REDUÇÃO DE 110x63 PEAD	41
15	REDUÇÃO DE 160x110 PEAD	13
16	REDUÇÃO DE 160x63 PEAD	5
17	CAIXA MEDIÇÃO DE VAZÃO	2
18	RG GAVETA DN 100 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAS. EPDM PN-10	1
19	RG GAVETA DN 150 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAS. EPDM PN-10	5
20	TE BIPARTIDO DN 500x150 FERRO SAÍDA EM FLANGE PN-10	1
21	CAIXA PARA HIDROMETRO DE PASSEIO	4
22	TE DE 110 PEAD BBB	40
23	TE DE 160 PEAD BBB	16
24	RG GAVETA DN 50 FD FLANGEADO CUNHA C/ ELAS. EPDM PN-10	5
25	TE DE 63 PEAD BBB	42
26	CAIXA DE VPR E ESPERA PARA MACROMEDIDOR DN 100	2
27	FLANGE CEGO DN 50 FD PN-10	2
28	FLANGE CEGO DN 100 FD PN-10	2
	TUBO DE 63 SDR 11,0	6560m
	TUBO DE 110 SDR 13,6	2044m
	TUBO DE 160 SDR 13,6	810m
	TOTAL DE REDE PROJETADA	9414m

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



TIPOS DE PAVIMENTO DO PASSEIO

BASALTO	_____	BA
LAGE GRES	_____	LG
PISO CONCRETO	_____	CO
TERRENO NATURAL	_____	TN
LAJOTA CERÂMICA	_____	LJ-CE
CONCRETO INTERTRAVADO	_____	PAVS

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

DMAE

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

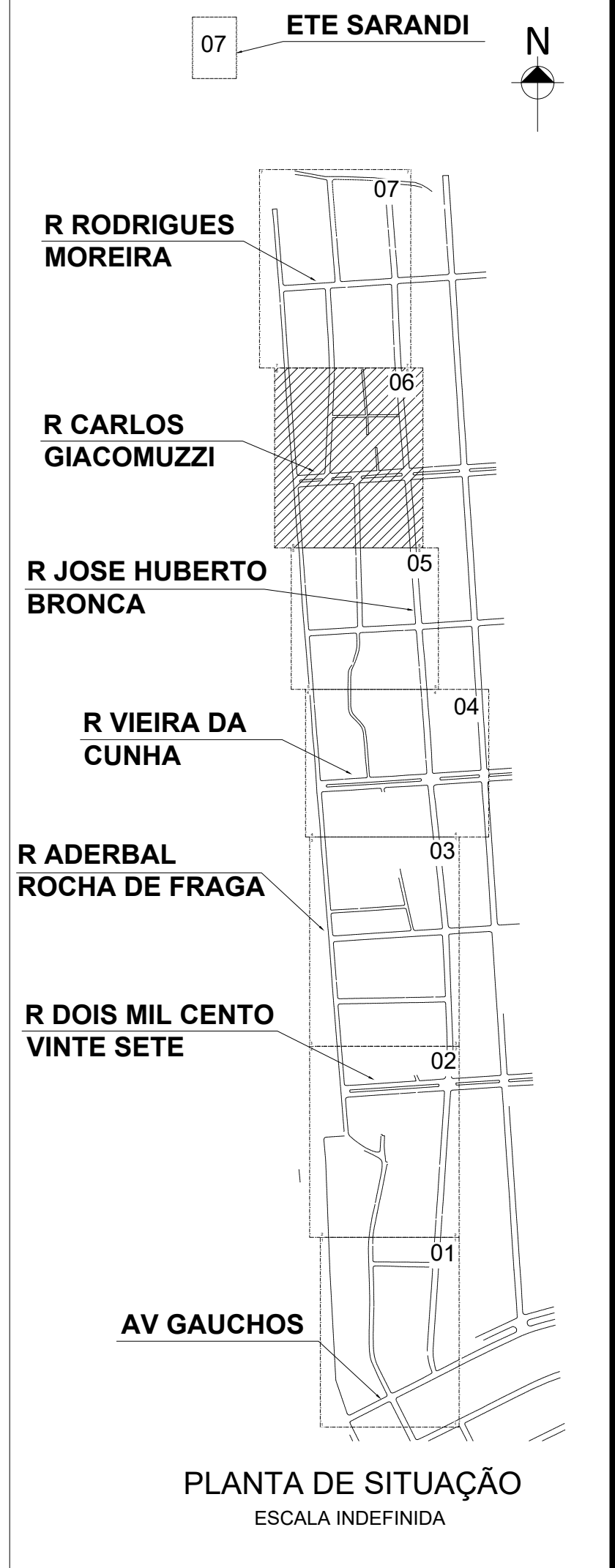
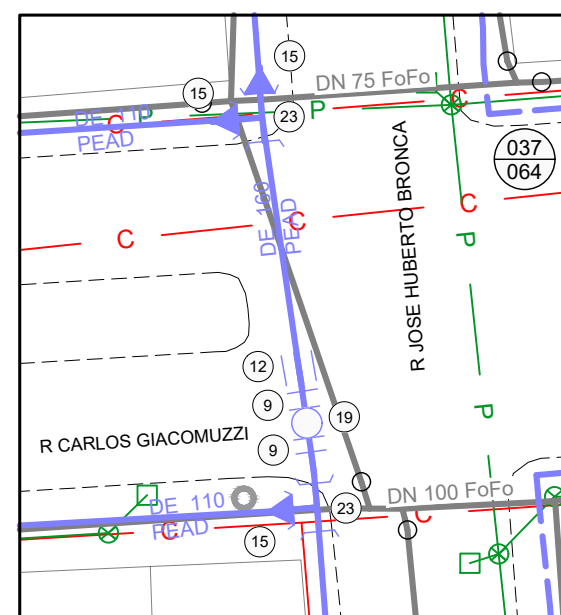
FOLHA DO PROJETO/CÓDIGO DA OBRA		DESENHO
4930		TAINARA C.
FOLHA INDICADA	DATA	FRANCA
49/2023	5/7	
RESP. TÉCNICO-EMPRESA CONTRATA		
ENG. ADELAR KERESKI DE SOUZA		
ENG./ARQ. FISCAL DE PROJETO-OMAE		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS		
ENG. MARCO GIL FACCIN		
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO		
ENG. AIRANA DO CANTO		
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO		
23.10.000000628-0		

BAIRRO SARANDI – ÁREA 5

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA PLANTA BAIXA



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



TIPOS DE PAVIMENTO DO PASSEIO

BASALTO	_____	BA
LAGE GRES	_____	LG
PISO CONCRETO	_____	CO
TERRENO NATURAL	_____	TN
LAJOTA CERÂMICA	_____	LJ-CE
CONCRETO INTERTRAVADO	_____	PAVS

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

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

BAIRRO SARANDI – ÁREA 5

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA



DMAE

FICHA DO PROJETO/CODIGO DA OBRA		DESENHO
4930		TAINARA C.

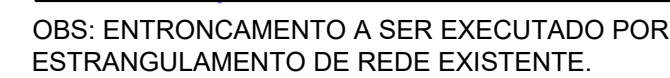
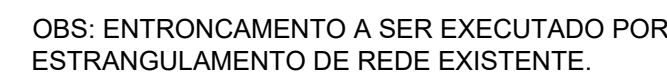
ESCALA	DATA	PRIMEIRA
INDICADA	ABR/2023	6/7

RESP.TENDES-EMPRESA CONTRATADA
 ENG. ADELAR KERESKI DE SOUZA

ENLARGA. FISCAL DE PROJETO-OMGE

DESENHA DE PROJETOS E OBRAS	
ENG. MARCO GIL FACCIN	
DESENHA DE PLANEJAMENTO	
ENG. AIRANA DO CANTO	

CODIGO DO PROJETO/PROCESSO
23.10.000000628-0



BASALTO	_____	BA
LAGE GRES	_____	LG
PISO CONCRETO	_____	CO
TERRENO NATURAL	_____	TN
LAJOTA CERÂMICA	_____	LJ-CE
CONCRETO INTERTRAVADO	_____	PAVS

BAIRRO SARANDI – ÁREA 5

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

FOÇA DO PROJETO/CODIGO DA OBRA: 4930 DESIGNO: TAINARA C.

ESCALA	DATA	PRIMEIRA
INDICADA	ABR/2023	7/7

RESP. TÉCNICO-DESEMP. CONTRATAÇÃO
ENG. ADILSON KERESKI DE SOUZA

ENS./ANS. FISCAL DE PROJETO-NOME

GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
ENG. MARCO GIL FACCINI

GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO
ENG. ARIANA DO CANTO

CODIGO DO PROJETO/PROCESSO
23.10.00000628-0

BAIRRO SARANDI – ÁREA 5

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
PLANTA BAIXA

Technical drawing of a 150mm diameter manhole assembly. The drawing shows a top-down view of the manhole structure, including the precast concrete walls (PAREDES CAIXA PRÉ MOLDADA) and the cover (PROJ. TAMPÃO). The manhole is 150mm in diameter and has a height of 1000mm. The drawing includes dimensions for the manhole structure (2700mm x 2700mm) and the surrounding area (200mm x 200mm). The manhole is connected to a 150mm diameter pipe (TUBULAÇÃO PROJETADA) on both sides. The drawing also shows the manhole cover (PROJ. TAMPÃO) and the manhole frame (ESCALA MARINHEIRO). The drawing includes a section line A-A.

Unidade: mm

TAMPA PARA REGISTRO TD-5

PAVIMENTAÇÃO

TAMPA PRÉ MOLDADA 1700x2700

TAMPÃO DE ACESSO TD-600

LAJE DE CONCRETO PARA TAMPA CONFORME NM024 ANEXO 4

CONCRETO PARA NIVELAMENTO E = 3 CM

TAMPA PARA REGISTRO TD-5

PAREDES CAIXA PRÉ MOLDADA C/ ABERTURAS H=1000mm

TUBO GUIA

dist. min. tranquilização 750 mm

dist. min. tranquilização 450 mm

ABERTURA PASSAGEM TUBO 800x500 (CHUMBAR APÓS LANÇAR TUBO)

PVC DN 150 - l_{min} = 2% VAI AO PLUVIAL (ALTURA E POSIÇÃO VARIÁVEL DE ACORDO COM PONTO RECEPTOR)

EXECUTAR ABERTURA IN LOCO (CHUMBAR APÓS LANÇAR TUBO)

CAIMENTO 1%

LAJE FUNDO PRÉ MOLDADA 1700x2700

CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO E = 5 CM

Nº	EPIEPOFACÇÃO	MATERIAL	FEÇAS	CLASSE	CONCENTRO 150		CONCENTRO 150	
					DIAMETRO (mm)	QUANT. (mg)	DIAMETRO (mm)	QUANT. (mg)
1	RG COLARME 1000	PEAD	PP	Ph 10	1	100	0	0
2	RG GELULA CROMA CLAS 0105	FD	FE	Ph 10	1	100	0	0
3	GLUPAR 90	PEAD	ELEET	-	100	0	110	0
4	TUBO 1405mm	PP	PP	Ph 10	1	100	0	0
5	TUBO 1405mm (SERRA MACROMEDIDA)	FD	FE	Ph 10	1	100	0	0
6	FALTO Y	FD	FE	Ph 10	1	100	0	0
7	ALUMINIO C/ PREGIÃO 900	FD	FE	Ph 10	1	100	0	0
8	ALTRATUQUE T-E	FD	07	Ph 10	1	100	0	0
9	TUBO 1405mm	FD	FE	Ph 10	1	100	0	0
10	TUBO 1405mm	FD	FE	Ph 10	1	100	0	0
11	TUBO 1405mm	FD	FE	Ph 10	1	100	0	0
12	TAMPAO T-6000	-	-	-	600	0	600	0
13	TAMPAO T-6000	-	-	-	600	0	600	0
14	TUBO 0050 1405mm	PVC	PP	-	100	0	100	0
15	ESCALA METRICA C/ 10 CM E FUNDOS	PLAT	-	-	-	0	0	0
16	PLACAS C/ 10 CM E ANTEQUANTES	PLAT	-	-	-	0	0	0
17	ESCALA METRICA P/ 0,5000	PVC	BB	-	150	0	150	0

PVC DN 150 - Imín = 2%
(ALTURA E POSIÇÃO VARIÁVEL DE ACORDO COM PONTO RECEPTOR)

TUBULAÇÃO PROJETADA

TUBULAÇÃO PROJETADA

PROJ. TAMPÃO (01)

ESCALA MARINHEIRO (02)

TAMPA PRÉ MOLDADA 1700x1700

Dimensões: 150, 1400, 1700, 150, 150, 150, 500, 500, 750, 1700, 150, 150.

Diagrama de uma caixa de passagem para tubulação projetada, mostrando detalhes de construção e dimensões:

- PAVIMENTAÇÃO**: Camada superior da estrutura.
- TAMPA PRÉ MOLDADA**: 1700x1700.
- TAMPÃO DE ACESSO**: TD-600.
- LAJE DE CONCRETO PARA TAMPA**: CONFORME NM024 ANEXO 4.
- CONCRETO PARA NIVELAMENTO E = 3 CM**.
- PARÊDES CAIXA PRÉ MOLDADA**: C/ ABERTURAS H=900mm.
- ABERTURA PASSAGEM TUBO**: 800x500 (CHUMBAR APÓS LANÇAR TUBO).
- TUBULAÇÃO PROJETADA**.
- LAJE FUNDO PRÉ MOLDADA**: 1700x1700.
- CONCRETO MAGRO PARA**.
- CAIMENTO 1%**.
- ABERTURA EM LOCO** (APÓS LANÇAR TUBO).
- Pluvial** (variável de acordo com o receptor).
- Imin = 2%**.
- Dimensões**: 613 (largura total), 810 (altura mínima 700), 1800 (largura interna), 580 (altura do fundo), 150 (altura da base).
- Identificadores**: 01, 02, 03, 04.

RELAÇÃO DE PEÇAS						
Nº	ESPECIFICAÇÃO	MATERIAL	CONEXÃO	CLASSE	DIÂMETRO	QUAN.
1	TAMPAO TO-600	FD	-	-	600	01
2	ESCALA MARINHEIRO L=1200mm C/ 6 PONTOS	POL.T.	-	-	-	01
3	FIXADOR C/ PARAFUSO ANTIOXIDANTES	PVC	BB	-	150	01
4	VALVULA DE RETENÇÃO R/ ESGOTO	PVC	BB	-	150	01
5	TUBO ESGOTO 1/4"X100	PVC	PB	-	150	03

ATENÇÃO !

RESPEITAR OS SEQUENTES DIMENSIONAMENTOS DE DEFLAÇÕES:

- A MONTANTE: 50%.

- A DESCENTE: 20%.

CORTE SUPERIOR
SEM ESCALA



Nº	ESPECIFICAÇÃO	CONEXÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.
1	LCR	ELETROF.	PEAD	110	01
2	COL	ELETROF.	PEAD	110	01
3	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES	RF	FD	100	01
4	CURVA ISOMETRICA 90°	RF	FD	100	01
5	HIDRANTE LOCAL DE ENG. RAMDO	R	FD	100	01
6	TAMPA PARA REGISTRO	FD	100	01	
7	TUBO DE CONCRETO			300	0m

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

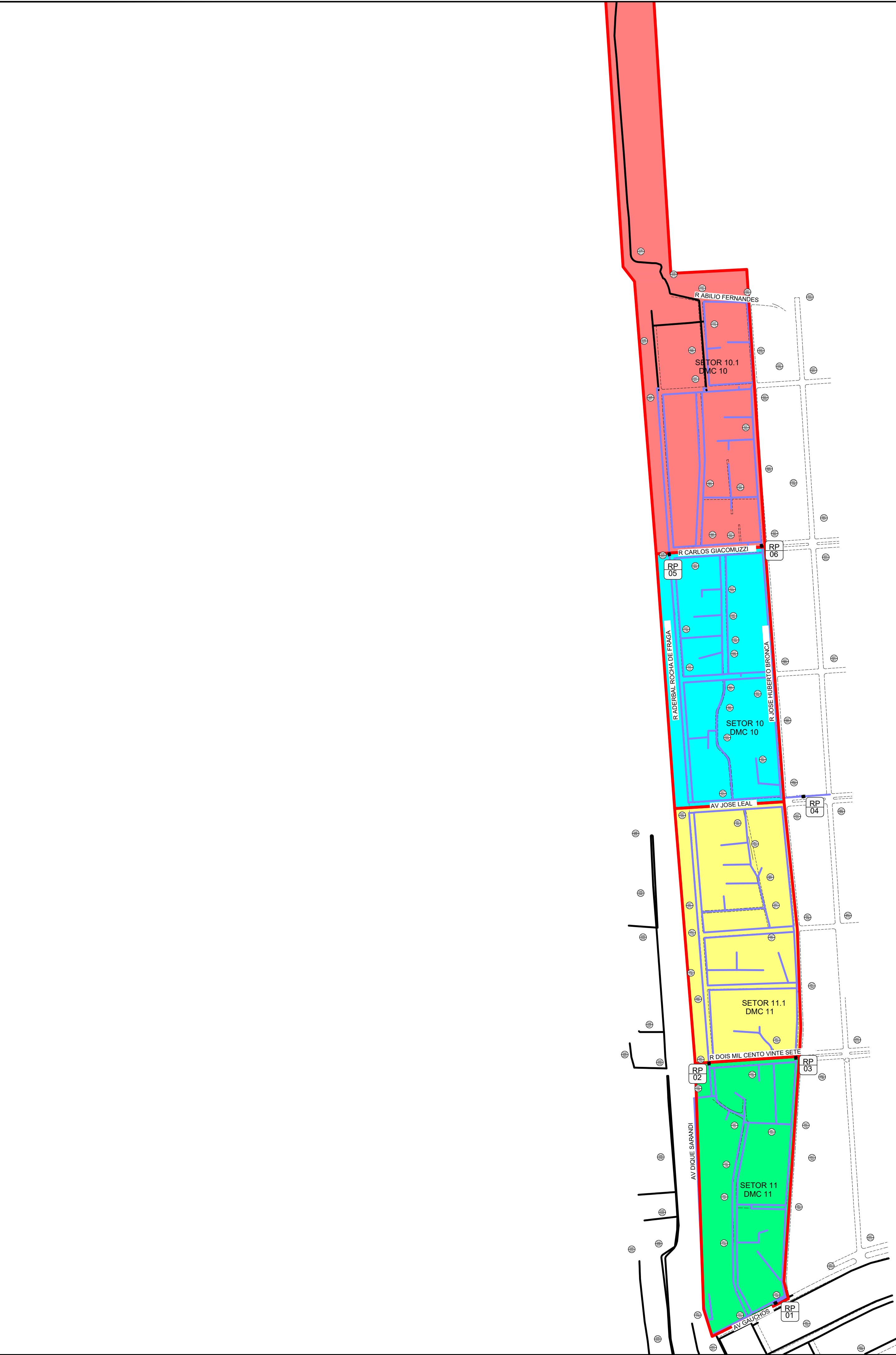
Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

BAIRRO SANDI – ÁREA 5

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
DETALHAMENTOS



TITULO DO PROJETO/CODIGO DA OBRA		DESENHO
93930		TAINARA C.
ESCALA	DATA	PAROADA
INDICADA	ABR/2023	1/1
RESPONSABILIDADE CONTRATADA ENG. ADILAR KERESKI DE SOUZA		
ENG./ARO FISCAL DE PROJETO-DMAE		
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS		
ENG. MARCO GIL FACCINI		
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO		
ENG. AIRAUNA DO CANTO		
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO 23.10.000000628-0		



LISTA DE REGISTROS PARA FECHAMENTO		
Nº	LOCALIZAÇÃO	AERO/Nº
	SETOR DE MANOBRA 11	
RP 01	Av. Gaúchos, 1250	047/148
	SETOR DE MANOBRA 11.1	
RP 02	R Aderbal Rocha de Fraga esq. R Dois Mil Cento e Vinte e Sete	047/154
RP 03	R Dois Mil Cento e Vinte e Sete esq. R Jose Humberto Bronca	047/139
	SETOR DE MANOBRA 10	
RP 04	Av. Jose Leal, 34	047/161
	SETOR DE MANOBRA 10.1	
RP 05	R Aderbal Rocha de Fraga esq. Carlos Guacomuzzi	036/002
RP 06	Carlos Guacomuzzi esq. R Jose Humberto Bronca	037/064

LEGENDA	
—	REDE PROJETADA
—	REDE EXISTENTE
—	DIVISÃO DE SETOR
—	DIVISÃO DE SETOR DEPENDENTE
■	REGISTRO PROJETADO
○	REGISTRO EXISTENTE
RP 01	REGISTRO PROJETADO
RE 01	REGISTRO 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

FDMAE

FOLHA DO PROJETO/PROCESSO DA OBRA	DESENHO
4930	TAINARA C.
ESCALA INDICADA	PRIMEIRA
ABR/2023	1/1
RESP.TECNICO-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	
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO	
23.10.000000628-0	

BAIRRO SARANDI – ÁREA 5

SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA
SETORIZAÇÃO