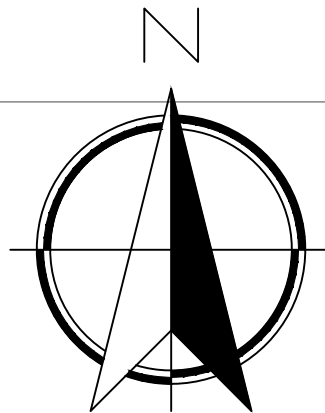




LEGENDA

- DESCARGA
- RESERVATÓRIO
- REGISTRO ABERTO
- ▲

 REDUÇÃO
- ⌒

 CAP
- ⊙

 VENTOSA
- ⊗

 CONTINUIDADE
- ⊕

 POSTE
- CONEXÃO
- ⊙

 HIDRANTE
- ◐

 REGISTRO FECHADO
- ⊗

 ÁRVORE

QUANTITATIVO DE TUBULAÇÕES		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (m)
1	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 63 mm PIPEBOOSTER	2311,28
2	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 110 mm PIPEBOOSTER	2252,51
3	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 160 mm PIPEBOOSTER	1760,40
4	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 200 mm PIPEBOOSTER	729,27
5	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 315 mm PIPEBOOSTER	2026,00
6	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 63 mm HDD	3520,73
7	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 110 mm HDD	1214,21
8	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 160 mm HDD	1176,42

NOTAS:
1. A tubulação da rede de distribuição interna deve manter um afastamento de outras utilidades, tubulações e estruturas de no mínimo 0,30 m, medidos a partir da sua face. (Fonte: Universidade USP/SUL - Campus - Folha 41 - 1/8).
2. A cada 100mm deverá ser utilizado uma linha de eletroscopia para junção das tubulações.
3. As derivações serão de 110mm e será utilizado processo de termofusão para solda entre tubos.
4. Nas derivações e interseções será utilizado conexões por processo de eletroscopia.

Lista de Revisões

Rev	Data	Proj	Desen	Aprov	Liber	Descrição

Sistema: PROJETO EXECUTIVO DE REDUÇÃO DE PERDAS ATRAVÉS DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES E TROCA DE RAMAIS PELO METODO NÃO DESTRUTIVO (MND) CONSIDERANDO SETORIZAÇÃO NO BAIRRO SANTA TEREZINHA

Projeto: DETALHAMENTO DA REDE

Localidade: SANTA TEREZINHA - PIRACICABA - SP

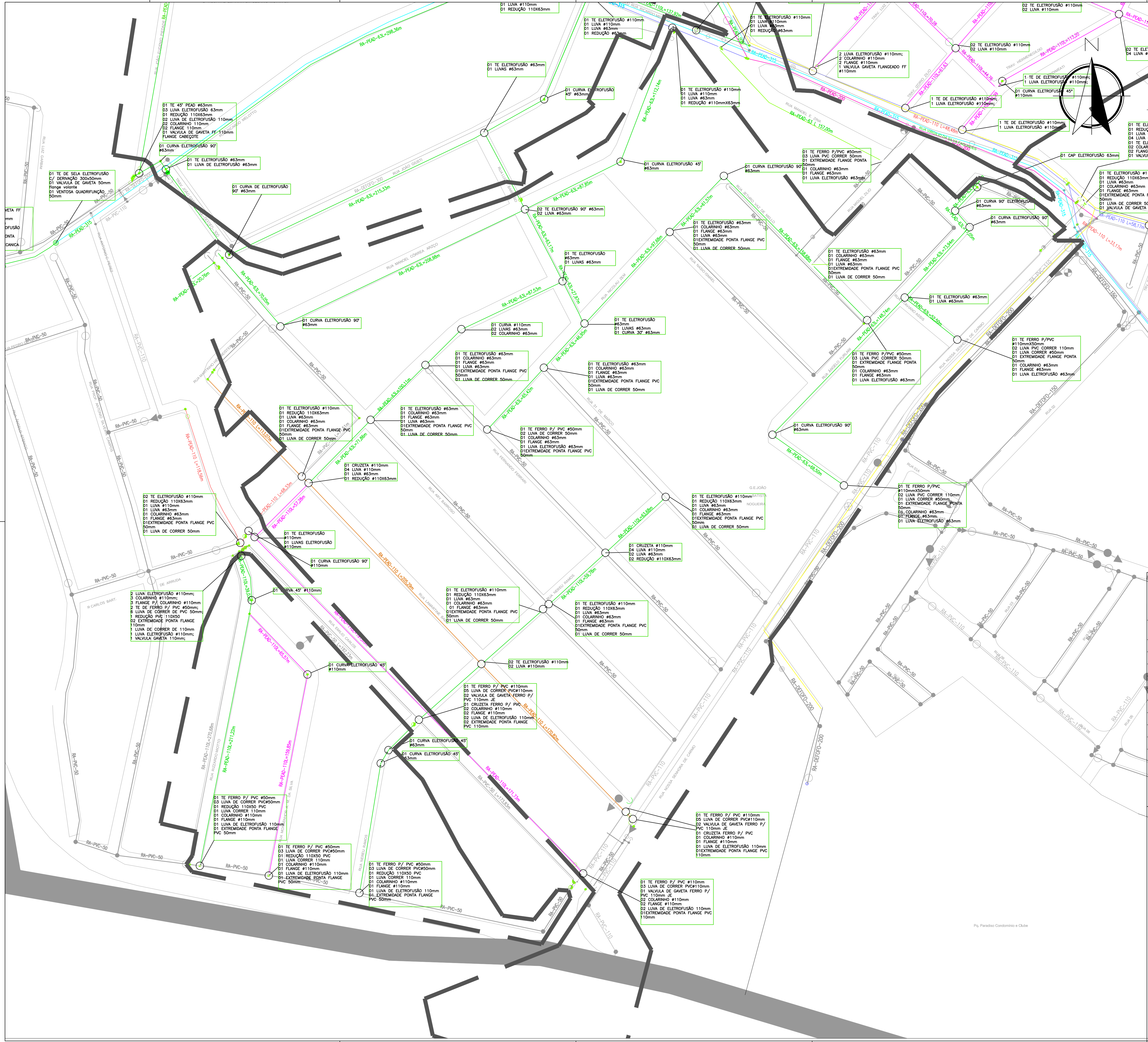
Disciplina: HIDRÁULICA

Resp. Técnico/Crea: ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS /5069047054
MARCOS AURELIO TIAGO DE OLIVEIRA /5071164293 SP
ROMULO MOTA TEIXEIRA /5071029540 SP

Assinatura:

Responsáveis Por:

Nome:	Crea:	Data:	Escala:
ANDERSON MEDEIROS	5069047054		1/4000
MARCOS AURELIO	5071164293 SP		Nº Des.:
ROMULO MOTA TEIXEIRA	5071029540 SP		Substitui A:
			Substituído Por:
			Folha:



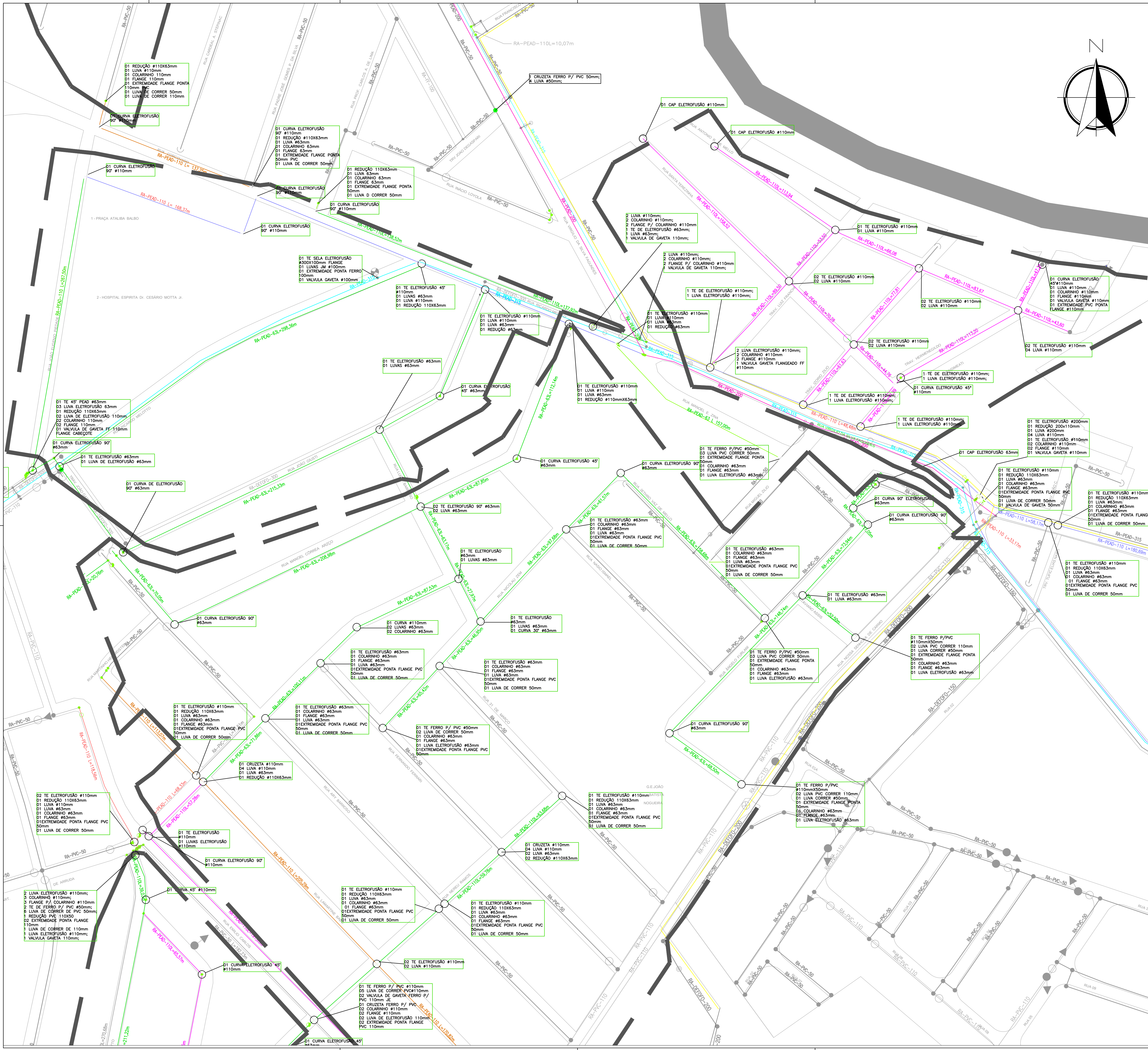
LEGENDA					
	DESCARGA		CAP		CONEXÃO
	RESERVATÓRIO		VENTOSA		HIDRANTE
	REGISTRO ABERTO		CONTINUIDADE		REGISTRO FECHADO
	REDUÇÃO		POSTE		ÁRVORE
	TE		CURVA		CURVA

QUANTITATIVO DE TUBULAÇÕES		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (m)
1	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 63 mm -PIPEBOOSTER	2311,28
2	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 110 mm PIPEBOOSTER	2252,51
3	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 160 mm PIPEBOOSTER	1760,40
4	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 200 mm PIPEBOOSTER	729,27
5	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 300 mm PIPEBOOSTER	2026,00
6	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 63 mm - HDD	3520,73
7	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 110 mm - HDD	1214,21
8	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 160 mm - HDD	1176,42

SUBSETORIZAÇÃO		
OBS:		
*A tubulação da rede de distribuição interna enterrada deve manter um afastamento de outras utilidades, tubulações e estruturas de no mínimo 0,30 m, medidos a partir da sua face. (Fonte: Universidade TRISUL - Comgás - Parte 6 - 1.8);		
*A cada 100mm deverá ser utilizado uma luva de eletrofusão para junção das tubulações;		
*Tubulações acima de 110mm será utilizado processo de termofusão para solda entre tubos;		
*Nas derivações e interseções será utilizado conexões por processo de eletrofusão;		

		
SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP		
Sistema:	PROJETO EXECUTIVO DE REDUÇÃO DE PERDAS ATRAVES DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES E TROCA DE RAMAIS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) CONSIDERANDO SETORIZAÇÃO NO BAIRRO SANTA TEREZINHA	
Projeto:	DETALHAMENTO DA REDE	
Localidade:	SANTA TEREZINHA - PIRACICABA - SP	
Disciplina:	Resp. Técnica/Crea:	
HIDRÁULICA	ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS/ CREA-5069047054 SP	
Assinatura:		

Responsáveis Por:		Nome:		Escala:	
		ANDERSON MEDEIROS		1/2000	
Desenho:		5069047054		Nº Des.:	
Desenho:		5071164293		Substitui A:	
Desenho:		5071029540		Substituído Por:	
Verificação e Aprovação:		5061115692			
				Folha:	
				2/5	



LEGENDA

- DESCARGA

■

 RESERVATÓRIO

○

 REGISTRO ABERTO

▼

 REDUÇÃO

T

 TE
- ⌒

 CAP

⊗

 VENTOSA

⊗

 CONTINUIDADE

+

 POSTE

⌒

 CURVA
- CONEXÃO

○

 HIDRANTE

●

 REGISTRO FECHADO

●

 ÁRVORE

⌒

 CURVA

QUANTITATIVO DE TUBULAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (m)
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 63 mm-PIPEBOOSTER	2311,28
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 110 mm PIPEBOOSTER	2252,51
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 160 mm PIPEBOOSTER	1760,40
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 200 mm PIPEBOOSTER	729,27
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 300 mm PIPEBOOSTER	2026,00
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 63 mm - HDD	3520,73
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 110 mm - HDD	1214,21
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 160 mm - HDD	1176,42

SUBSETORIZAÇÃO

OBS: REDE DE GAS - ASSENTADA A 1,50m DE PROFUNDIDADE, CONFORME DOC FORNECIDO PELA COMGÁS

*A tubulação da rede de distribuição interna enterrada deve manter um afastamento de outras utilidades, tubulações e estruturas de no mínimo 0,30 m, medidos a partir da sua face. (Fonte: Universidade TRISUL - Comgás - Parte 6 - 1.8);

*A cada 100mm deverá ser utilizado uma luva de eletrofundição para junção das tubulações;

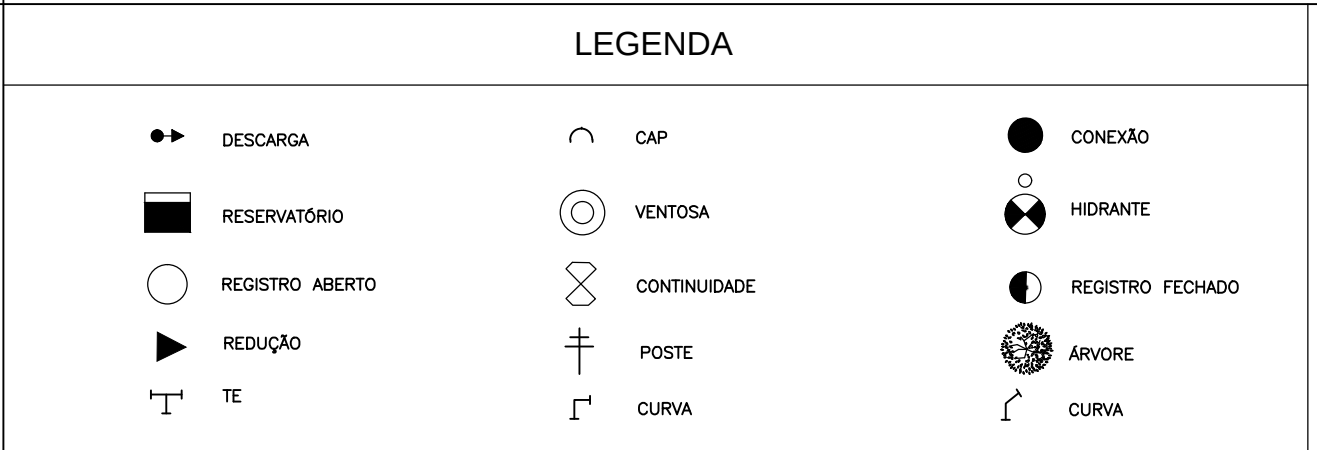
*Tubulações acima de 110mm será utilizado processo de termofusão para solda entre tubos;

*Nas derivações e interseções será utilizado conexões por processo de eletrofundição;



Sistema:	PROJETO EXECUTIVO DE REDUÇÃO DE PERDAS ATRAVÉS DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES E TROCA DE RAMAIS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) CONSIDERANDO SETORIZAÇÃO NO BARRIO ANTENHA DE FERRÃO		
Projeto:	BARRIO ANTENHA DE FERRÃO		
Localidade:	SANTA TEREZINHA - PIRACICABA - SP		
Disciplina:	Resp. Técnico/Crea:	Assinatura:	
HIDRÁULICA	ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS/ CREA-5069047054 SP		

Responsáveis Por:	Nome:	Crea:	Data:	Escala:
Desenho:	ANDERSON MEDEIROS	5069047054		1/2000
Desenho:	MARCOS AURELIO	5071164293		N° Des.:
Desenho:	ROMULO MOTA	5071029540		Substitui A:
Verificação e Aprovação:	TIAGO DE MATTOS SEYDELL	5061115692		Substituído Por:
				Folha: 3/5



QUANTITATIVO DE TUBULAÇÕES			 semaex SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO ALTAQUILAGEM MUNICIPAL – PEACICABA - SP				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (m)	Sistema: Projeto: Localidade:				
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 63 mm -PIPEBOOSTER	2311,28	PROJETO EXECUTIVO DE REDUÇÃO DE PERDAS ATRAVÉS DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES E TROCA DE RAMAIS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) CONSIDERANDO SETORIZAÇÃO NO BAIRRO SANTA TEREZINHA DETALHAMENTO DA REDE SANTA TEREZINHA - PIRACICABA - SP				
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 110 mm PIPEBOOSTER	2252,51					
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 160 mm PIPEBOOSTER	1760,40					
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 200 mm PIPEBOOSTER	729,27					
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 300 mm PIPEBOOSTER	2026,00					
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 63 mm - HDD	3520,73					
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 110 mm - HDD	1214,21					
	SUBSTITUIÇÃO PEAD DN 160 mm - HDD	1176,42					
SUBSETORIZAÇÃO							
REDE DE GAS - ASSENTADA À 1,50m DE PROFUNDIDADE, CONFORME DOC FORNECIDO PELA COMGAS							
OBS:							
A tubulação da rede de distribuição interna enterrada deve manter um afastamento de outras utilidades, tubulações e estruturas de no mínimo 0,30 m, medidos a partir da sua face. (Fonte: Universidade TRI SUL - Comgas - Parte 6 - 1.8);							
A cada 100mm deverá ser utilizado uma luva de eletrofundição para junção das tubulações;							
*Tubulações acima de 110mm será utilizado processo de termofusão para solda entre tubos;							
* Nas derivações e interseções será utilizado conexões por processo de eletrofundição;							