



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 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 USP/USP - Comp. - Item 4 - 1.8).
2. A cada 100mm deverá ser utilizado uma linha de eletroscopia para junção das tubulações.
3. As derivações serão de 150mm 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:

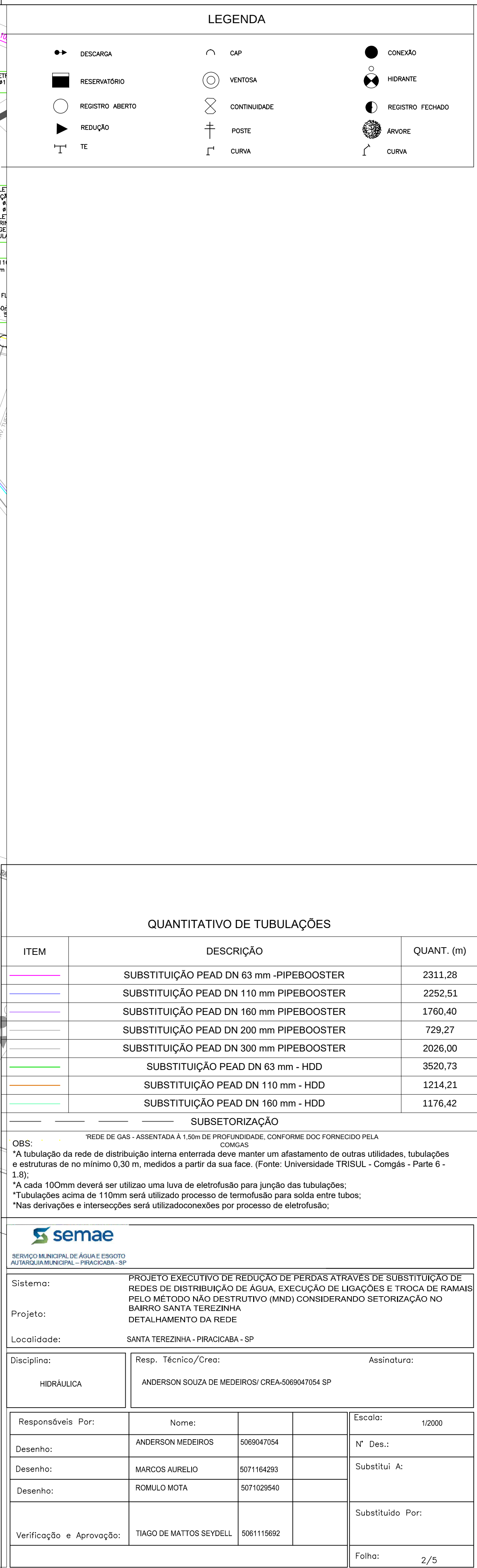
Nome:	Crea:	Data:	Escola:
ANDERSON MEDEIROS	5069047054		1/4000
MARCOS AURELIO	5071164293 SP		Nº Des.:
ROMULO MOTA TEIXEIRA	5071029540 SP		Substitui A:
			Substituido Por:

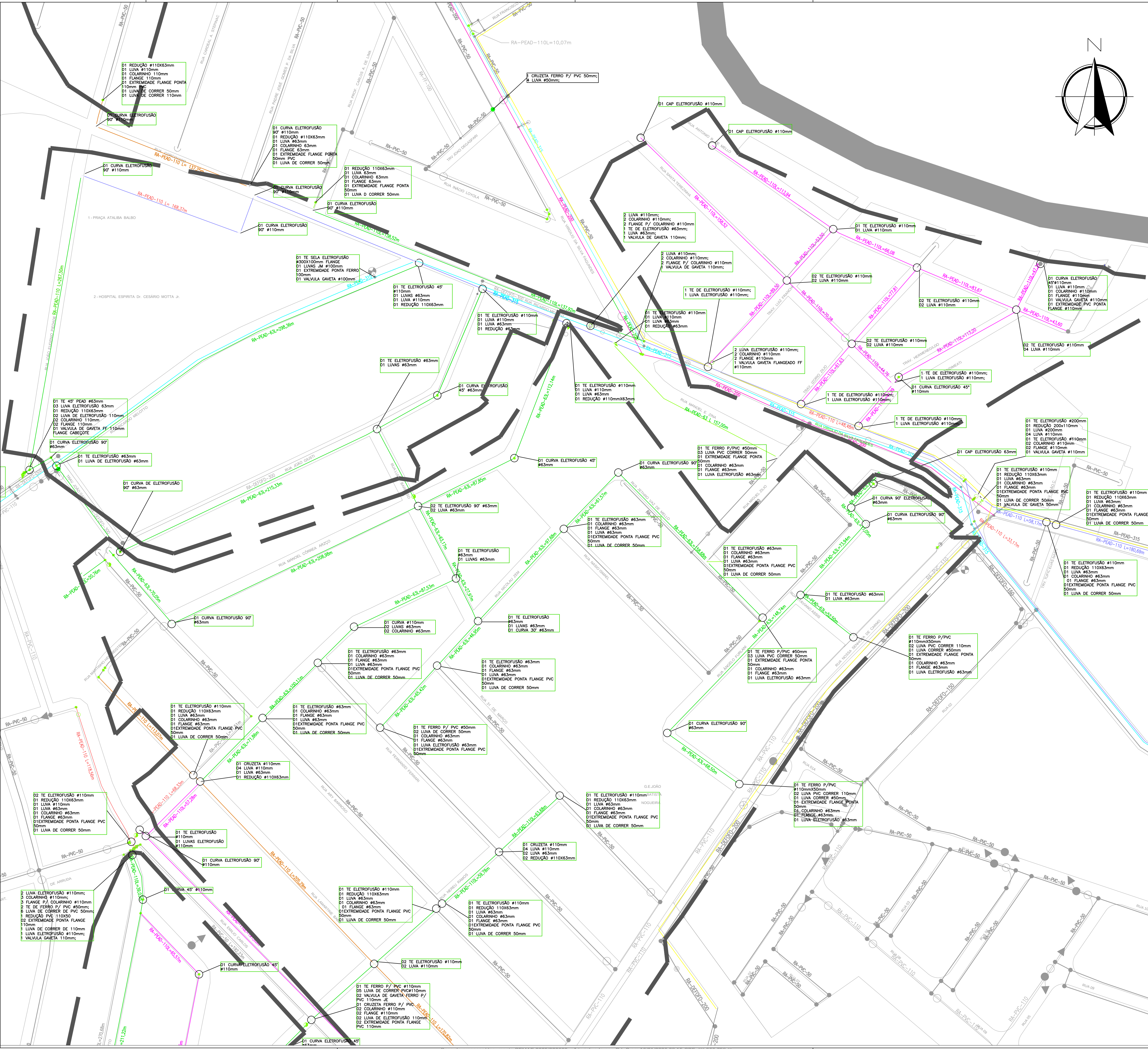
Verificação:

TIAGO DE MATTOS SEYDELL /5061115692 SP

Aprovação:

Folha: 1/5





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: *A tubulação da rede de distribuição interna entradora 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 100m 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 METODO NÃO DESTRUTIVO (MND) CONSIDERANDO SETORIZAÇÃO NO BAIXO ALIVIO DE PERDAS

Projeto:

Localidade: SANTA TEREZINHA - PIRACICABA - SP

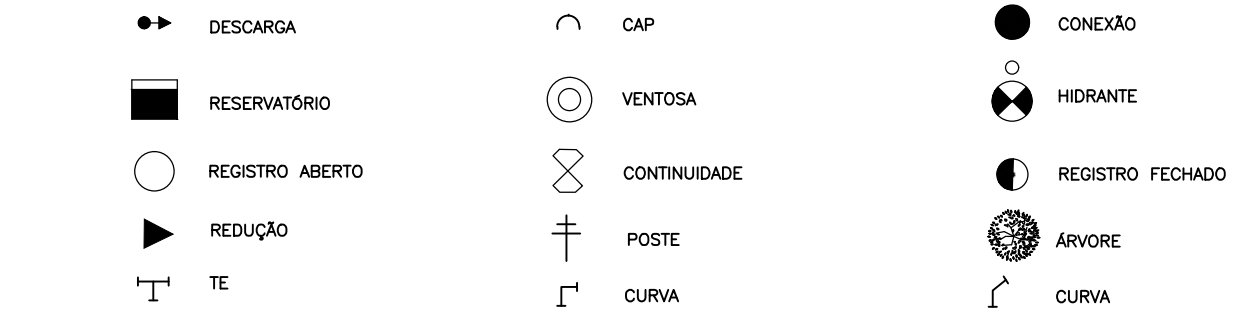
Disciplina: HIDRÁULICA

Assinatura: 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	5071029640		Substituí A:
Verificação e Aprovação:	TIAGO DE MATTOS SEYDELL	5061115692		Substituído Por:
				Folha: 3/5



LEGENDA



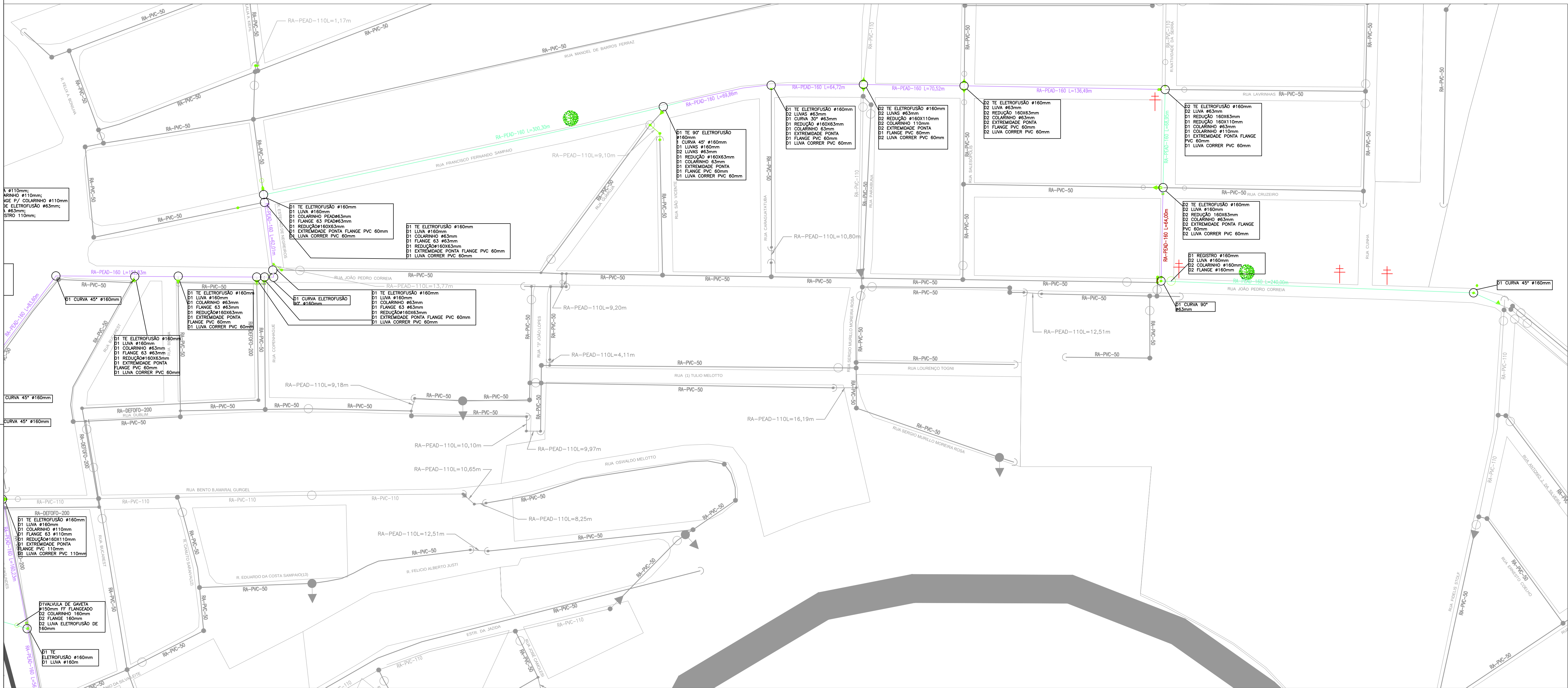
QUANTITATIVO DE TUBULAÇÕES

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

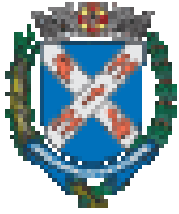
OBS: REDE DE GAS - ASSENTADA A 1,50m DE PROFUNDIDADE, CONFORME DOC FORNECIDO PELA COMGÁS.
*A tubulação da rede de distribuição interna enterrada deve manter um afastamento de outras utilidades, tubulações e estruturas de no mínimo 0,30 m, medidos a partir da sua face. (Fonte: Universidade TRISUL - Comgás - Parte 6 - 1.8);
*A cada 100mm deverá ser utilizado uma luva de eletrofução 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 eletrofução;

sem SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO AUTARQUIA MUNICIPAL - PIRACICABA - SP	
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 BAIRRO SANTA TEREZINHA DETALHAMENTO DA REDE
Projeto:	
Localidade:	SANTA TEREZINHA - PIRACICABA - SP
Disciplina:	Resp. Técnico/Crea: Assinatura:
HIDRÁULICA	ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS/ CREA-5069047054 SP MARCOS AURELIO TIAGO DE OLIVEIRA/ CREA- 5071164293 SP ROMULO MOTA TEIXEIRA/ CREA 5071028540 SP
Responsáveis Por:	Nome: Crea: Data: Escala: 1/2000
Desenho:	ANDERSON MEDEIROS 5069047054 N° Des.:
Desenho:	MARCOS AURELIO 5071164293 Substitui A:
Desenho:	ROMULO MOTA 5071028540 Substituido Por:
Verificação e Aprovação:	TIAGO DE MATTOS SEYDELL 5061115692 Folha: 4/5



 semae SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA – SP					
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					
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 TRISUL - Comgás - Parte 6 - 1.8); *A cada 100cm deverá ser utilizado uma luva de eletrofundão 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 eletrofundão;					

 semae SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA – SP					
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 NAO DESTRUTIVO (MND) CONSIDERANDO SETORIZAÇÃO NO BAIRRO SANTA TEREZINHA DETALHAMENTO DA REDE			
Projeto:					
Localidade:		SANTA TEREZINHA - PIRACICABA - SP			
Disciplina:		Resp. Técnico/Crea:		Assinatura:	
HIDRÁULICA		ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS/ CREA-5069047054 SP			
Responsáveis Por:		Nome:	Crea:	Data:	Escala: 1/2000
Desenho:		ANDERSON MEDEIROS	5069047054		Nº Des.:
Desenho:		MARCOS AURELIO	5071164293		Substitui A:
Desenho:		ROMULO MOTA	5071029540		
Desenho:					
Verificação e Aprovação:		TIAGO DE MATTOS SEYDELL	5061115692		Substituido Por:
				Folha:	5/5



Assinaturas do documento

"PROJETOS"



Código para verificação: **5Y97KRAB**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GILBERTO FERNANDES PISSINATTO (CPF: ***.943.428-**) em 05/01/2026 às 14:04:36 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 16/07/2025 - 09:00:29 e válido até 16/07/2028 - 09:00:29.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2025/020600 e o código **5Y97KRAB** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.