



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
SUBSETORIZAÇÃO		

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 - São Carlos - SP).
2- A cada 100mm deverá ser utilizado uma linha de eletrodo para junção das tubulações.
3- As tubulações serão de 110mm e serão utilizadas apenas para rede de distribuição.
4- Nas derivações e interseções será utilizado conexões por processo de eletrodo.

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

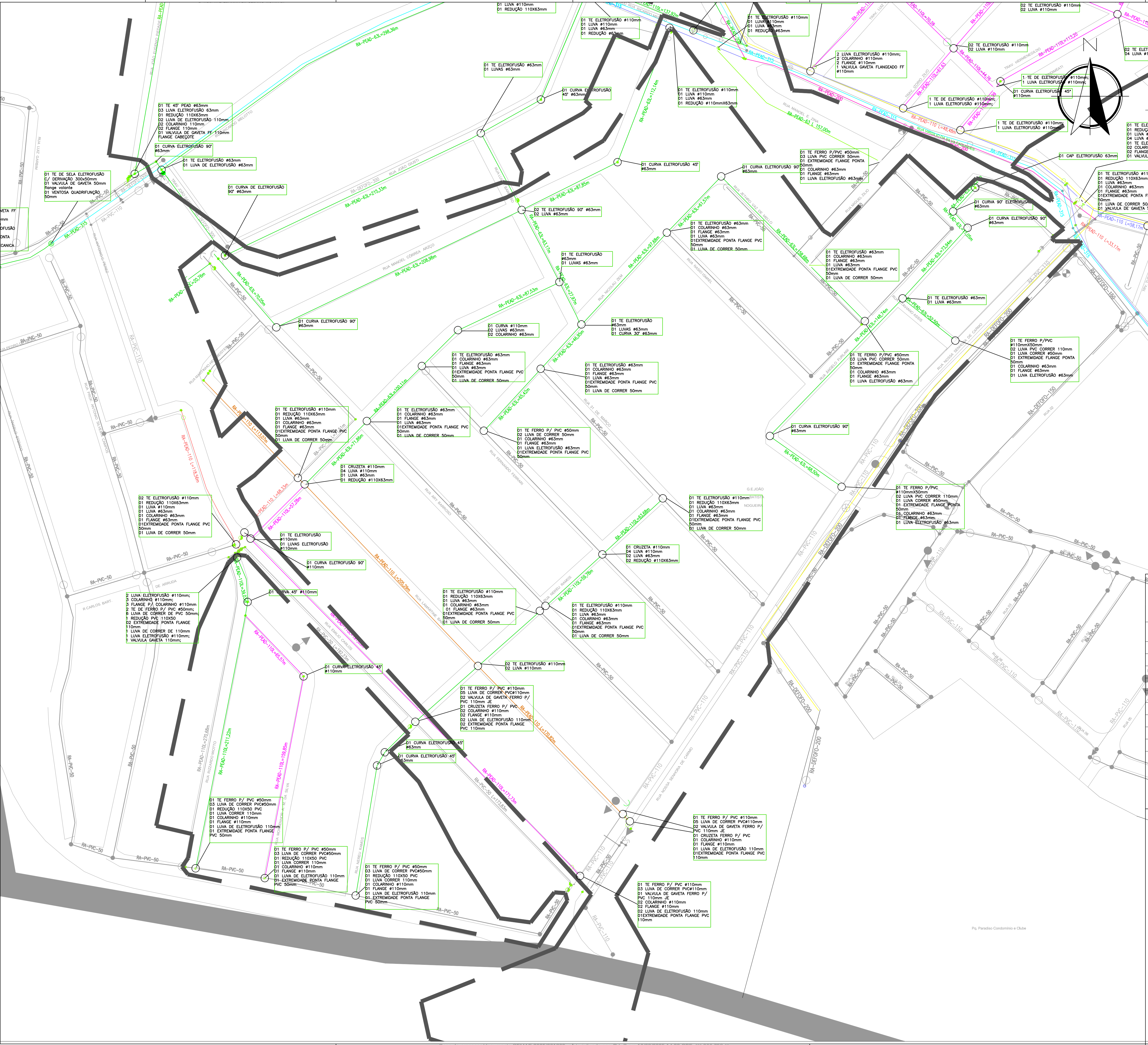
Disciplina: HIDRÁULICA

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:
			Substituído Por:
Verificação:			
Aprovação:	TIAGO DE MATTOS SEYDELL	5061115692 SP	Folha: 1/5



LEGENDA

●

 DESCARGA

■

 RESERVATÓRIO

○

 REGISTRO ABERTO

▼

 REDUÇÃO

T

 TE

⌒

 CAP

⊗

 VENTOSA

⋈

 CONTINUIDADE

+

 POSTE

⌒

 CURVA

●

 CONEXÃO

○

 HIDRANTE

●

 REGISTRO FECHADO

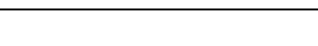
●

 ÁRVORE

⌒

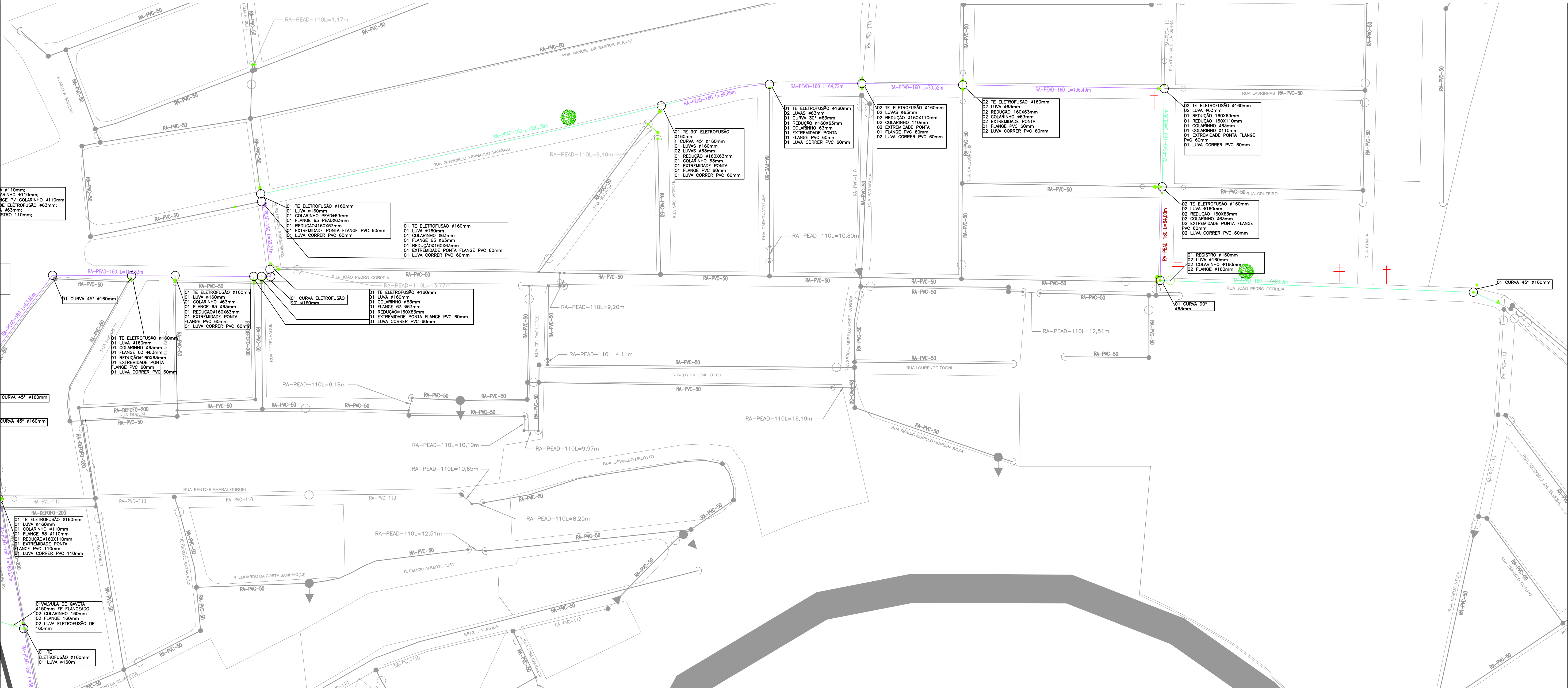
 CURVA

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: REDE DE GAS - ASSENTADA A 1,50m DE PROFUNDIDADE, CONFORME DOC FORNECIDO PELA COMAGAS		
*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 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;		
semae SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO ALTAQUILA MUNICIPAL - PIRACICABA - SP 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		
Sistema:	SANTA TEREZINHA - PIRACICABA - SP	
Projeto:	Assinatura:	
Localidade:	Assinatura:	
Disciplina:	Resp. Técnico/Crea:	Assinatura:
HIDRÁULICA	ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS/ CREA-5069047054 SP	
Responsáveis Por:	Nome:	Escala: 1/2000
Desenho:	ANDERSON MEDEIROS 5069047054	Nº Des.:
Desenho:	MARCOS AURELIO 5071164293	Substitui A:
Desenho:	ROMULO MOTA 5071029540	Substituído Por:
Verificação e Aprovação:	TIAGO DE MATTOS SEYDELL 5061115692	Folha: 2/5

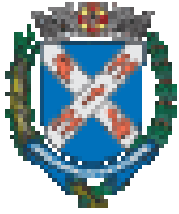


--	--

[illegible]



 SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO ALFREDINA 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					
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 - Comgas - 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 ALFREDINA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP Sistema: Projeto: Localidade: Disciplina: HIDRÁULICA 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 Resp. Técnico/Crea: 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	5071029540		Substitui A:
Desenho:					
Verificação e Aprovação:		TIAGO DE MATTOS SEYDELL	5061115692		Substituido Por:
					Folha:
					5/5



Assinaturas do documento



"03.3. Projetos"

Código para verificação: **SMTUAGFD**

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

- ✓ **ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS** (CPF: ***.524.088-**) em 10/02/2025 às 13:19:23 (GMT-03:00)
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 31/08/2023 - 09:04:47 e válido até 31/08/2123 - 09:04:47.
(Assinatura do Sistema)
- ✓ **ROMULO MOTA TEIXEIRA** (CPF: ***.881.972-**) em 10/02/2025 às 11:36:41 (GMT-03:00)
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 30/08/2023 - 08:53:39 e válido até 30/08/2123 - 08:53:39.
(Assinatura do Sistema)
- ✓ **MARCOS AURELIO TIAGO DE OLIVEIRA** (CPF: ***.713.381-**) em 10/02/2025 às 11:30:50 (GMT-03:00)
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 31/08/2023 - 07:22:19 e válido até 31/08/2123 - 07:22:19.
(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**

2025/001809 e o código **SMTUAGFD** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.