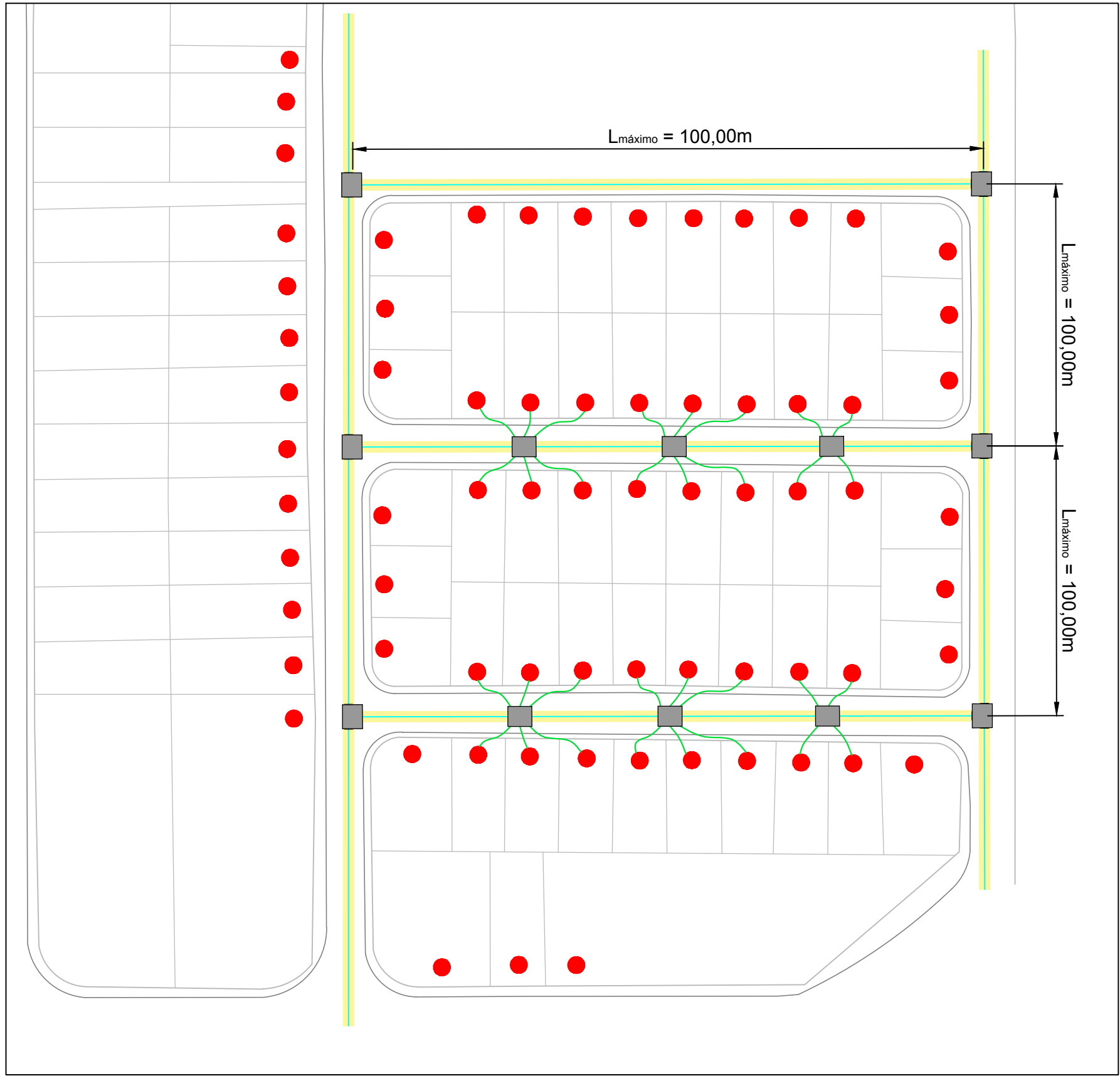


Detalhe Geral da Troca de Ramais
Sem Escala



QUANTITATIVOS DAS TUBULAÇÕES				
DESCRIÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE	COMPRIMENTO	DESCRIÇÃO DA NOVA TUBULAÇÃO	COMPRIMENTO	METODOLOGIA DE SUBSTITUIÇÃO (MND)
Tubulação DE 20mm - PEAD (Ramal)	Variável	Tubulação DE 20mm - PEAD Azul - PE 80 - NTS 048	9.132,00m	Perfuração Pneumática
Tubulação DN 25mm - PVC	193,66m	Tubulação DE 63mm - PEAD - PE 100 - SDR 17	193,66m	Perfuração Direcional
Tubulação DN 50mm - Ferro Fundido	2.146,14m	Tubulação DE 63mm - PEAD - PE 100 - SDR 17	2.146,14m	Perfuração Direcional
Tubulação DN 50mm - Cimento Amianto	1.813,67m	Tubulação DE 63mm - PEAD - PE 100 - SDR 17	1.813,67m	Perfuração Direcional
Tubulação DN 50mm - PVC	1.460,59m	Tubulação DE 63mm - PEAD - PE 100 - SDR 17	1.460,59m	Perfuração Direcional
Tubulação DN 100mm - PVC	535,88m	Tubulação DE 110mm - PEAD - PE 100 - SDR 17	535,88m	Perfuração Direcional
Tubulação DN 125mm - Cimento Amianto	1.024,18m	Tubulação DE 160mm - PEAD - PE 100 - SDR 17	1.024,18m	Perfuração Direcional

INTERVENÇÕES NO PAVIMENTO ASFÁLTICO	
Quantidade	171 unid.
Comprimento	1,50 m
Largura	1,50 m
RAMAIS DOMICILIARES	
Quantidade	761 unid.

Intervenção no Pavimento Asfáltico

Ligações domiciliares à serem substituídas

OBSERVAÇÕES

- Serão previstas intervenções isoladas no pavimento asfáltico para instalação dos colares de tomada para troca dos ramais domiciliares. Os ramais serão executados por Perfuração Direcional (MND) o que evita serviços de abertura de vala no passeio e recomposição de revestimentos específicos;
- Será previsto junto aos serviços de execução por MND uma tubulação complementar que será interligada provisoriamente na rede existente para abastecimento dos ramais durante os serviços de substituição das redes;

ABREVIATURAS - MATERIAL DA REDE

1 - FF (Ferro Fundido)

4 - AG (Aço Galvanizado)

7 - CA (Cimento Amianto)

2 - FG (Ferro Galvanizado)

5 - PVC (Cloreto Polivinila)

8 - DEFF (PVC DeFoFo)

3 - Aço (Aço)

6 - PBA (PVC PBA)

9 - PEAD (Polietileno Alta Densidade)

CARACTERIZAÇÃO DE UM TRECHO

Material - Diâmetro Nominal (mm)

SIMBOLOGIA

Tê

Tê com Redução

Cruzeta

Cruzeta com Redução

Junção 45°

Luva

Curva 11°15'

Curva 22°30'

Curva 45°

Curva 90°

Cap

Redução

Registro

Hidrante

Retenção

Ventosa

Descarga

Macromedidor

Válvula Redutora de Pressão

Booster

Bomba

Cruzamento de Redes sem interligação

Poço

Reservatório

LEGENDA DE TUBULAÇÕES

DN < 100mm

DN = 100mm

DN > 100mm

Ramal de ligação domiciliar

Tubulação a ser substituída

Executado por:

EF ENGENHARIA

Rua Riachuelo, nº 601, Centro - São Carlos/SP
CEP: 13560-110 - Fone (14) 9 9866-0265

Eng. Projetista: Guilherme Henrique Furini

CREA/SP: 5069768417

ART: 28027230181324522

Desenhista: Guilherme Henrique Furini

Esc.: Indicada

Data: Maio/2021

Folha: 01/01

SUBSTITUIÇÃO POR MND (MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO) DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E RAMAIS DOS BAIRROS VILA MACEDO - SÃO PEDRO - VILA SANTO ANTÔNIO

DETALHES GERAIS

SAAE

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pedreira

FOLHA: A2
(420X594)