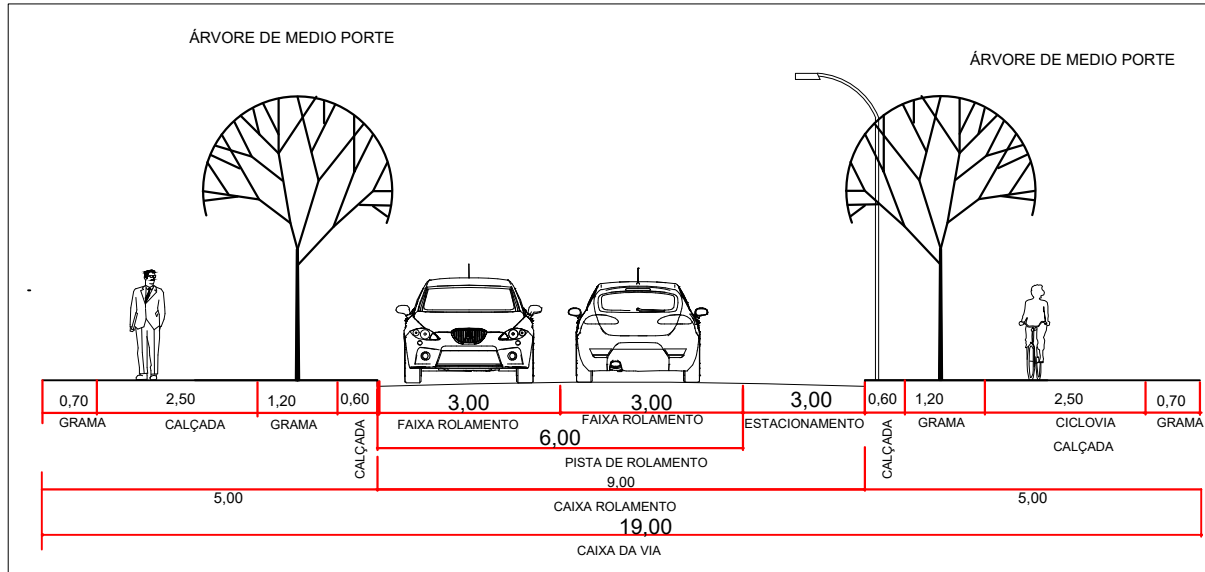
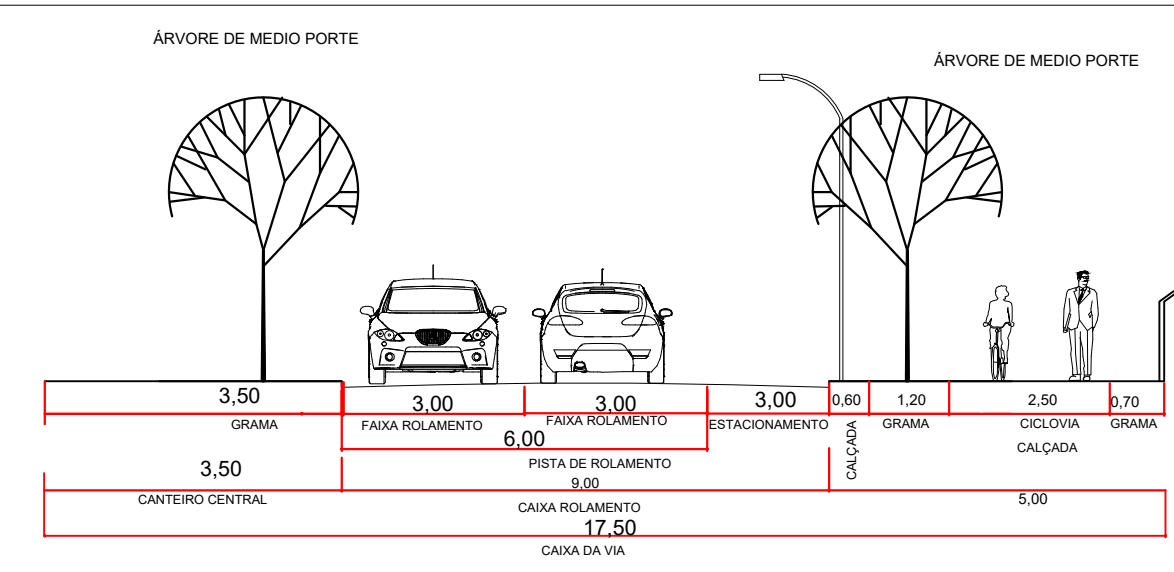


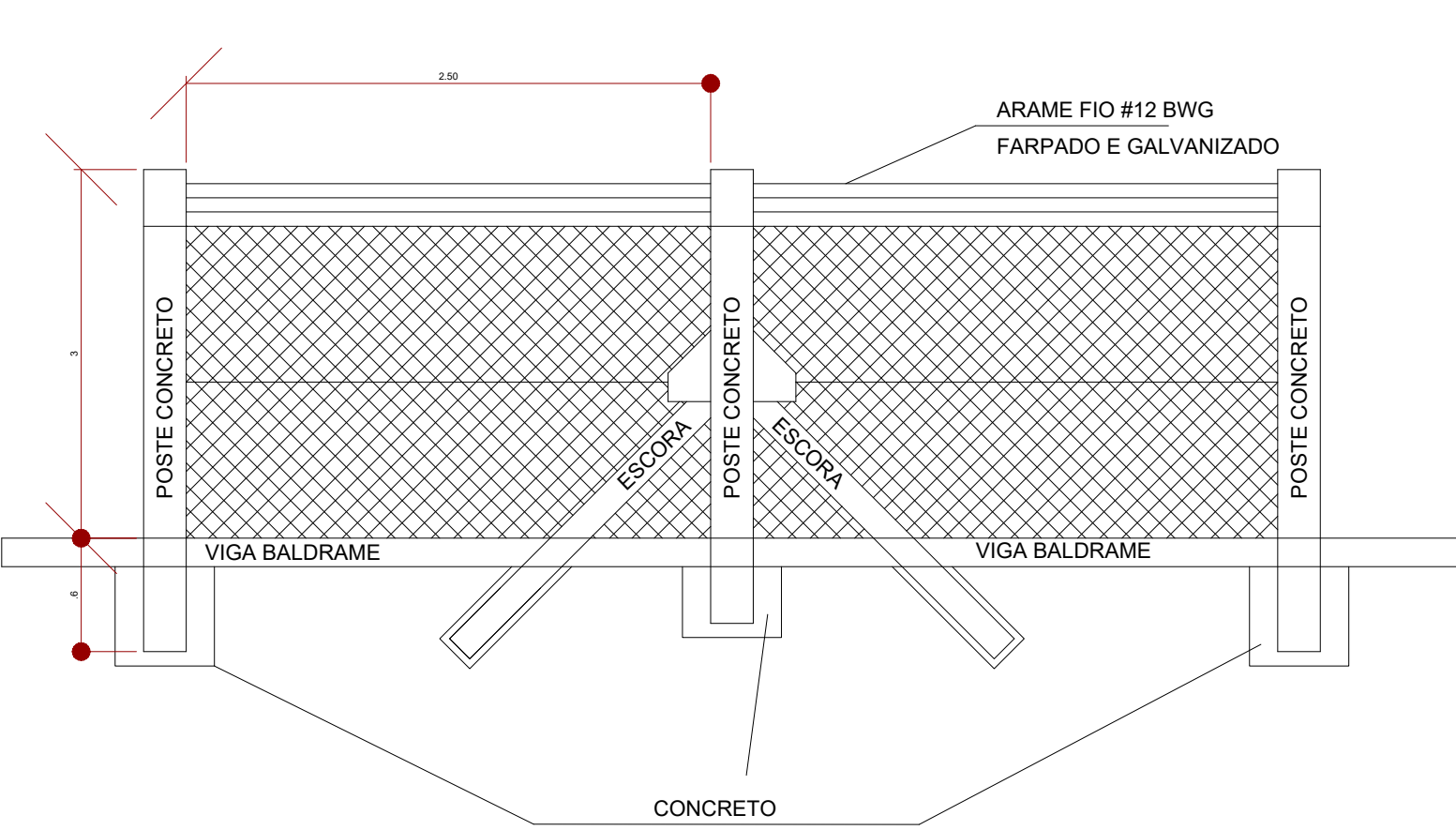
Seção Transversal Sarandi



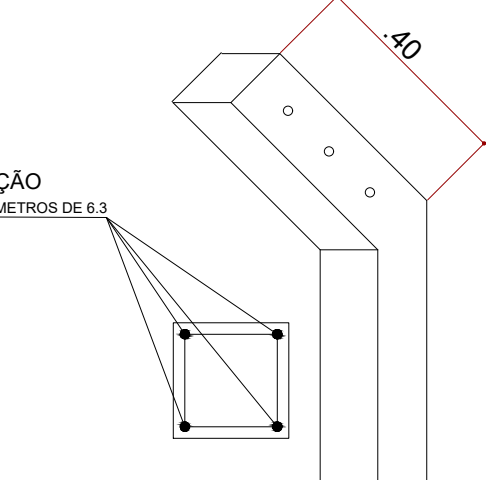
Seção Transversal Maringá



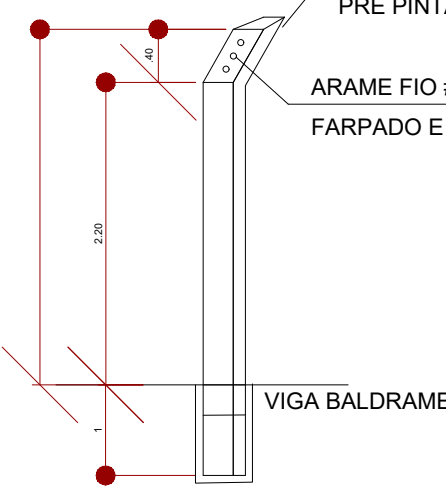
DETALHE ALAMBRADO



DETALHE 1
DETALHE DA CABEÇA DO POSTE



SEÇÃO
4 DIÂMETROS DE 6,3



PILARETE DE CONCRETO
PRÉ PINTADO SEÇÃO 10X10CM

ARAME FIO #12 BWG
FARPADO E GALVANIZADO

VIGA BALDRAME

ORIENTAÇÕES:

- 1 - As mudas deverão ter altura mínima dos primeiros galhos (altura de bifurcação) de 1,80 m (um metro e oitenta centímetros) a contar a partir da base do tronco, DAP (diâmetro a altura do peito medido a 1,3 m do solo) mínimo de 3,0 cm (três centímetros), com um torrão de no mínimo 30 l (trinta litros) de substrato.
- 2 - As mudas deverão estar sadias, ter o tronco reto, apresentar brotações novas visivelmente sadias (acima de 1,80 m da base do tronco), e raízes bem formadas (sem lesões e/ou má formação como cachimbamento, enovelamento, etc.).
- 3 - As mudas serão plantadas apenas após a implantação asfáltica, colocação de meio-fio, sarjeta, e nivelamento de passeio.
- 4 - O plantio deverá ser realizado preferencialmente no início do período chuvoso (outubro a dezembro) e evitado nos meses mais secos (maio a setembro).
- 5 - O tutoramento é indispensável, e deverá ser feito com tutor (estaca de madeira maciça, com pelo menos 4 cm de diâmetro), de boa qualidade (firme, reto e resistente), firmemente fincado ao solo, com altura (após fixado) superior à muda.
- 6 - No tutoramento serão utilizados somente amarrilhos biodegradáveis, que não provoquem injúrias ao caule e ramos das mudas, e deverão ser amarrados as mesmas em formato de oito, sendo necessário no mínimo 2 amarrilhos por muda.

TRATOS CULTURAIS E SILVICULTURAIS:

TRATOS CULTURAIS E SILVICULTURAIS:

Antes do Plantio:

1. Seleção de mudas: Escolher mudas saudáveis, com cerca de 1,8 m de altura.
2. Preparo do solo: Remover entulhos, destroços e resíduos; analisar pH e nutrientes.

No Plantio:

1. Cava adequada: 60-80 cm de profundidade e 40-60 cm de largura.
2. Plantio correto: Posicionar a muda no centro, cobrir com solo e compactar.
3. Rega inicial: Regar abundantemente após o plantio.

NOS PRIMEIROS SEIS MESES:

Mens 1-2:

1. Rega frequente: Regar 2-3 vezes por semana.
2. Controle de ervas daninhas: Remover manualmente ou com herbicidas.

Inspeção regular: Verificar saúde, crescimento e necessidade de ajustes.

Mens 3-4:

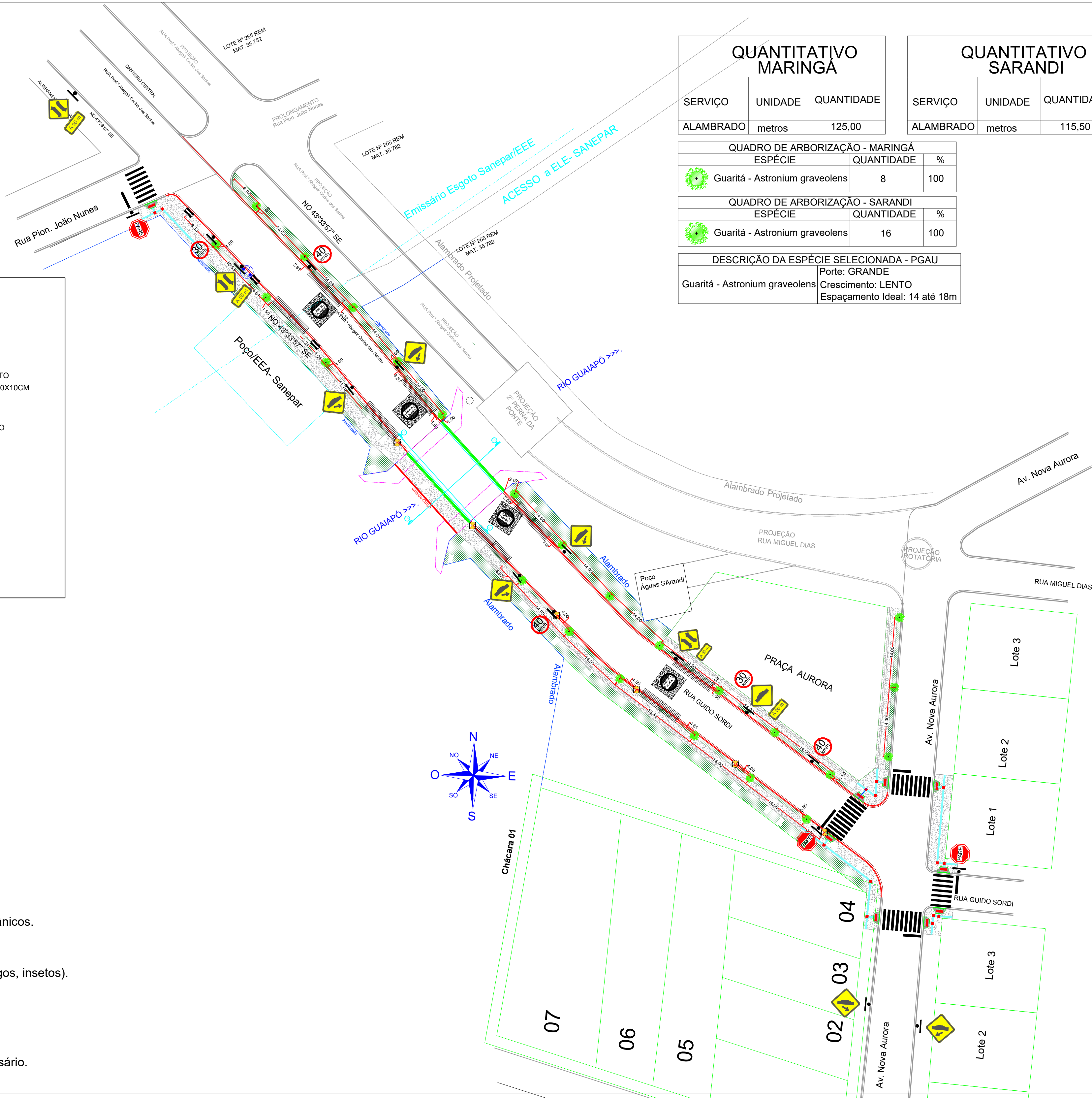
1. Adubação: Aplicar fertilizantes equilibrados (NPK) na dose de 10-10-10.
2. Poda de formação: Ajustar estrutura e direção de crescimento.
3. Proteção contra danos: Instalar proteções contra animais, vandalismo ou danos mecânicos.

Mens 5-6:

1. Continuidade da rega: Ajustar frequência conforme necessário.
2. Monitoramento de pragas e doenças: Identificar e controlar possíveis problemas (fungos, insetos).
3. Manutenção da área: Limpeza regular e remoção de resíduos.

Observações Específicas para Guaritá:

- A espécie prefere solos bem drenados e pH entre 5,5 e 6,5.
- É resistente à seca, mas requer rega regular nos primeiros meses.
- Pode ser afetada por fungos (Oídio, Anthracnose); monitorar e tratar conforme necessário.



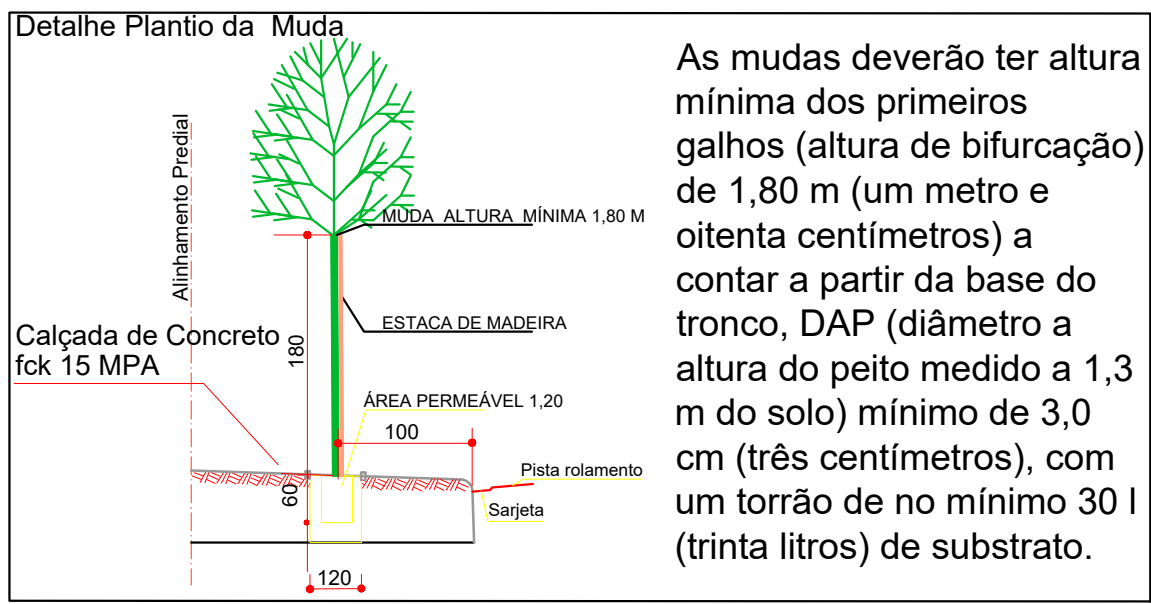
QUANTITATIVO MARINGÁ

SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
ALAMBRADO	metros	125,00

QUADRO DE ARBORIZAÇÃO - MARINGÁ	ESPÉCIE	QUANTIDADE	%
	Guaritá - Astronium graveolens	8	100

QUADRO DE ARBORIZAÇÃO - SARANDI	ESPÉCIE	QUANTIDADE	%
	Guaritá - Astronium graveolens	16	100

DESCRIÇÃO DA ESPÉCIE SELECIONADA - PGAU	Porte: GRANDE
Guaritá - Astronium graveolens	Crescimento: LENTO
	Espaçamento Ideal: 14 até 18m



As mudas deverão ter altura mínima dos primeiros galhos (altura de bifurcação) de 1,80 m (um metro e oitenta centímetros) a contar a partir da base do tronco, DAP (diâmetro a altura do peito medido a 1,3 m do solo) mínimo de 3,0 cm (três centímetros), com um torrão de no mínimo 30 l (trinta litros) de substrato.

SIMBOLOGIA

- POSTE COPEL EXISTENTE
- CHAVE
- POSTE ILUMINAÇÃO PROJETADO

APROVAÇÕES P.M.MARINGÁ

APROVAÇÕES P.M.SARANDI

NR Engenharia e Negócios Imobiliários Ltda
RUA ALLAN KARDEC, 396 - PARQUE AVENIDA - MARINGÁ - PR.
CEL. (44) 9 9903-5935

PROJETO ARBORIZAÇÃO E ALAMBRADO

PROJETO:	PONTE SOBRE CÓRREGO GUAIAPO	DATA:	15/09/2025
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SARANDI	ESCALA:	1/500
CNPJ:	78.200.482/0001-10	DESENVOLVIMENTO:	ENG. LEO RENUA
LOCAL:	Avenida Nova Aurora - Sarandi Rua Prof.ª Abegair Corina dos Santos - Maringá	PRANCHAS:	5/7
ASSUNTO:	PROJETO ARBORIZAÇÃO E ALAMBRADO		
EXECUÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SARANDI CNPJ: 78.200.482/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LEO RENUA DE OLIVEIRA ENG. CIVIL - CREA RO 2091/D