

A

LEGENDA DE QUANTIDADE			
CONVENÇÃO			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO		
	Demolir		
	Construir		
	Indicação do sentido do fluxo de veículos		
	Indicação de acesso de pedestres à edifícios residenciais Indicação de acesso de pedestres à grandes equipamentos		
DEMOLIÇÃO REMOÇÃO SUBSTITUIÇÃO			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT. GERAL	QUANT. TRI-P0203
	Demolição manual de piso de concreto simples e/ou cimentado	1.069,07 m²	1.069,07 m²
	Remoção manual de pavimentação de pedra lajão em granito	1.726,70 m²	1.726,70 m²
	Demolição do pavimento em blocos intertravados de concreto	58,51 m²	58,51 m²
	Área a ser pavimentada	-	-
	Fresagem contínua do revestimento betuminoso	361,01 m²	361,01 m²
	Barraca (comércio informal) existente a ser retirada	-	-
	Extensão total da remoção de meio-fio existente	667,78 m	-
	Demolição de Placas Orientadoras de pedestres, Placas Toponímicas e Orelhões existentes no local	-	-
	Demolição de Postes Demolição de Balizadores existentes no local	- 00 un	-
	Postes circulares e duplo T Semáforo existente a ser remanejado	01 un -	-

Observação:
Para a quantidade geral dos blocos intertravados, foi considerado o acréscimo e diminuição de pavimento de acordo com o detalhe da paginação, em que numa área de 1,21m² do bloco intertravado natural foi utilizado 10% de bloco intertravado de cor grafite e 90% de bloco intertravado de cor natural efetivamente. (Verificar ANEXO 01 da Memória de Cálculo)

CONSTRUÇÃO			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT. GERAL	QUANT. TRI-P0303
	Pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10cm, espessura 6 cm, cor natural, FCK 35MPA, exclusive base (Detalhe 1.3 - Verificar caderno de detalhes)	80,18 m²	89,09 m²
	Pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10cm, espessura 8 cm, cor natural, FCK 35MPA, exclusive base (Detalhe 1.2 - Verificar caderno de detalhes)	2.495,38 m²	2.772,66 m²
	Pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10cm, espessura 6 cm, cor grafite, FCK 35MPA, exclusive base (Detalhe 1.2 - Verificar caderno de detalhes)	32,36 m²	23,46 m²
	Pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10cm, espessura 8 cm, cor grafite, FCK 35MPA, exclusive base (Detalhe 1.2 - Verificar caderno de detalhes)	361,59 m²	84,33 m²
	Pavimento em concreto usinado 20 MPA usinado, espessura 6cm, incluso juntas de dilatação plástica a cada 1,50m (Detalhe 1.1 - Verificar caderno de detalhes)	29,83 m²	29,83 m²
	Pavimento em concreto 20mpa usinado, espessura 8cm, com armação em tela soldada q-138 (acesso veículo) (Detalhe 1.2 - Verificar caderno de detalhes)	44,31 m²	44,31 m²
	Pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm (Detalhe 1.16 - Verificar caderno de detalhes)	2,73 m³	-
	Piso tátil direcional em lajota de concreto, cor grafite, 25 x 25 cm, espessura de 3 cm (Detalhe 5.2 ao 5.4 - Verificar caderno de detalhes)	31,31 m²	-
	Piso tátil alerta em lajota de concreto, cor grafite, 25 x 50 cm, espessura de 3 cm (Detalhe 5.2 ao 5.4 - Verificar caderno de detalhes)	12,75 m²	-
	Colocação de novo meio-fio pré-moldado, assentado a 15cm da linha d'água, comp 100 cm, 30 x 12 /10" cm (H X L/L2), incluindo escavação - fornecimento e assentamento	330,43 m	-
	Colocação de novo meio-fio pré-moldado rebaixado, assentado a 05cm da linha d'água, comp 100 cm, 30 x 12 /10" cm (H X L/L2), incluindo escavação - fornecimento e assentamento	62,97 m	-
	Demolição de meio-fio existente e colocação de novo meio-fio pré-moldado, assentado a 15cm da linha d'água, comp 100 cm, 30 x 12 /10" cm (H X L/L2), incluindo escavação - fornecimento e assentamento	239,97 m	-
	Demolição de meio-fio existente e colocação de novo meio-fio pré-moldado rebaixado, assentado a 05cm da linha d'água, comp 100 cm, 30 x 12 /10" cm (H X L/L2), incluindo escavação - fornecimento e assentamento	3,90 m	-
	Faixa de acomodação em chapa de aço carbono 3/8" (9,53mm) para passagem de pedestres e veículos sobre linha d'água, fixada com chumbador de aço tipo parabol 5/8" x 200mm, com porca e arruela (Detalhe 2.5 - Verificar caderno de detalhes)	0,75 m²	-
	Tampa vazada sobre canaleta de drenagem em concreto pré-moldado e=8cm, com armação em aço ca-50, (56x100cm) (Detalhe 3.5 - Verificar caderno de detalhes)	252,77 m	-
	Tampa cega sobre canaleta de drenagem em concreto pré-moldado e=8cm, com armação em aço ca-50, (56x100cm) (Detalhe 3.5 - Verificar caderno de detalhes)	15,01 m	-
	Solo preparado com a seguinte composição: 1/3 de húmus, 1/3 de terra vegetal e 1/3 de argila.	12,15 m³	-
	Fornecimento e plantio de grama Esmeralda em placas, incluindo adubação.	113,84 m²	-
	Rampa de Pedestres Tipo A - piso em concreto usinado bombeado 20mpa, espessura de 6cm, incluso junta plástica - (dimensões 1,20m x 3,90m) (Detalhe 2.1 - Verificar caderno de detalhes)	-	-
	Rampa de Pedestres Tipo B - piso em concreto usinado bombeado 20mpa, espessura de 6cm, incluso junta plástica (dimensões variáveis) (Detalhe 2.3 - Verificar caderno de detalhes)	-	-
	Rampa de Acesso a veículos - piso em concreto 20MPA, espessura de 8cm, reforçado com tela metálica eletrosoldada Q-138 (dimensões variáveis) (Detalhe 2.7 - Verificar caderno de detalhes)	-	-
	Parada de ônibus com abrigo Parada de ônibus sem abrigo Plataforma elevada de ônibus (Detalhe 4.1 - Verificar caderno de detalhes)	-	-
	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (Detalhe 5.6 - Verificar caderno de detalhes)	60,00 m²	-

MINI-GUIA DE CONCRETO (ARREIMATE)			
Mini-guia de concreto pré-moldado, 40 x 8 x 19 cm (C x L x H cm), incluindo escavação - fornecimento e assentamento			
	Alegrete local para plantio de árvores arrematado com mini-guia de jardim (Detalhe 6.1 ao 6.9 - Verificar caderno de detalhes)	57,36m	-
	Caixas de inspeção existentes no local com arremates de concreto pré-moldado, para cada caixa considerou-se 2,32m de guia por tampa (Detalhe 6.13 e 6.14 - Verificar caderno de detalhes)	60,32m	-
	Caixas de Drenagem/ Caixas de Drenagem com Poço de visita existentes no local com arremates de concreto pré-moldado, para cada caixa considerou-se 3,60m de guia por tampa (Detalhe 6.10 e 6.11 - Verificar caderno de detalhes)	10,80m	-
	Extensão total de arremate nos paramentos dos lotes e nos limites de intervenção, conforme projeto	621,30m	-

B

MOBILIÁRIO URBANO		QUANT. GERAL
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	
	Lixeira para via pública existente	-
	Nova Lixeira para via pública, em pead, capacidade 50l, com poste 50l, fab. ecoline ou equivalente técnico - fornecimento e instalação (Detalhe 7.9 - Verificar caderno de detalhes)	04 un
	Gasoduto existente	-
	Postes circulares e duplo T de alta tensão padrões existentes no local	-
	Postes circulares e duplo T padrões existentes no local	-
	Postes remanejado a ser instalado, conforme Concessionária Responsável	-
	Câmeras da Secretaria de Defesa Social - SDS existentes no local	-
	Semáforo padrão e Semáforo com alerta sonoro existente no local	-
	Caixa de incêndio/ Hidrante existente no local	-
	Placas de sinalização existente no local (Detran Informações Turísticas Sinalização em geral)	-
	Orelhão existente no local	-
	Caixa distribuidora Telefonia existentes no local	-
	Caixas de inspeção existentes no local (Detalhe 6.13 a 6.14 - Verificar caderno de detalhes)	-
	Caixas de Drenagem/ Caixas de Drenagem com Poço de visita/ Grelha da Caixa de drenagem/ Relógio da Compressa existentes no local (Detalhe 9.1 ao 9.4 - Verificar caderno de detalhes)	-

ÁRVORES					
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	NOME CIENTIFICO	ALTURA DA MUDA	DIMENSÃO DA COPA	QUANT. GERAL
	Árvore existente	PP - Pequeno Porte MP - Médio Porte GP - Grande Porte	-	-	07 un
	Árvore a remover	-	-	-	-
	Árvore proposta Resedá	Lagerstroemia indica L.	2,00 m	3,00 m	11 un
	Árvore proposta Louro-branco	Cordia oncocalix Allemão	4,00 m	5,00 m	03 un
	Árvore proposta Ipê Rosa	Tabebuia rosea (Bertol.) Bertero ex A.DC.	4,00 m	7,00 m	05 un

TIPOS DE ALEGRETES:	
	ALEGRETES PARA ÁRVORE DE MÉDIO PORTE 1,20 x 0,70 (3 FACES) - TIPO AMP
	ALEGRETES PARA ÁRVORE DE GRANDE PORTE 2,20 x 1,30 (3 FACES) - TIPO AGP
	ALEGRETES PARA ÁRVORE DE MÉDIO PORTE 1,20 x 0,88 (4 FACES) - TIPO AMP*
	ALEGRETES PARA ÁRVORE DE GRANDE PORTE 2,20 x 1,38 (4 FACES) - TIPO AGP*
	ALEGRETES ESPECIAIS (DIMENSÕES VARIÁVEIS) - TIPO A*

AÇÕES PROJETAIS

- Adequar as calçadas às normas de acessibilidade e piso tátil (ABNT NBR 9050/2015 E 16537/2016);
- Locar rampas de acessibilidade em vários trechos da via, sendo de dois tipos, adequando-se a cada situação em particular;
- Implantar alegretes para as árvores novas e existentes;
- Locar rampas de acesso de veículos na faixa de serviço;
- Nivelar todas as tampas de caixa de inspeção, de caixa de drenagem da Prefeitura, em especial as caixas de leitura de relógios da COMPESA, com o piso das calçadas;
- As faixas de acomodação, sejam as de rampas de pedestres, sejam as de acesso de automóveis, deverão permitir o devido escoamento das águas pluviais, evitando pontos de alagamentos;
- Relocar as caixas de inspeção situadas sob as rampas e pisos táteis e remanejamento conforme nível da calçada, consultar concessionária responsável.

- RECOMENDAÇÕES**
- Relocação de postes e semáforo com a finalidade de proporcionar faixa livre de circulação e adequação às normas de acessibilidade;
 - Por recomendação do Núcleo de Acessibilidade - NAC / Comissão Permanente de Acessibilidade - CPA/ Secretaria de Mobilidade e Controle Urbano - SEMOC, serão relocadas todas as placas de toponímia para o muro e retirados todos os orientadores de pedestres e balizadores existentes.
 - As placas de sinalização a serem remanejadas indicadas em projeto, deverão ser relocadas de acordo com as normas das concessionárias responsáveis;
 - Nos casos onde houver rampa ou escada de acesso ao lote, localizados na calçada, fica a cargo do proprietário estudar solução internamente ao lote.

- OBSERVAÇÕES**
- (a) Todos os elementos de revestimento dados em metro ou unidade estão incluídos na superfície da intervenção, incluindo os trechos de calçadas das ruas transversais até 10m a partir do meio fio da via contratada. As ruas transversais sem revestimento deverão ser pavimentadas para garantir a travessia acessível, conforme o projeto executivo;
- (b) Nos casos onde a faixa de acomodação estiver situada numa curva, as placas em chapa de aço carbono 3/8" (9,53mm) deverão ser adequadas e dimensionadas de acordo com a geometria do meio-fio no qual serão aplicadas, conforme indicado em projeto. recomenda-se que todas as placas deverão estar em concordância com o raio específico da esquina e com suas faces laterais em total contato com a placa adjacente, evitando a descontinuidade do elemento de cobertura da linha d'água.

- RECOMENDAÇÕES DRENAGEM**
- (a) Limpeza das Caixas Coletora Tipo Gaveta e Boca-de-Lobo;
- (b) Limpeza e Desobstrução das linha d' águas, principalmente de rampas existentes para acesso aos lotes;
- (c) Reconstrução das tampas das caixas em caso de estarem destruídas;
- (d) Recomenda-se que as águas servidas e os esgotos domésticos que estiverem sendo despejados na calçada sejam ligados à rede pública de coleta de esgotos e as tubulações domésticas de coleta de águas pluviais que sejam ligadas à rede pública de drenagem;
- (e) As cotas de topo e fundo das caixas coletoras a implantar deverão ser verificadas em campo (responsabilidade da URB). A drenagem projetada deverá ser interligada a rede existente;
- (f) A drenagem projetada deverá ser interligada a rede existente.

2

3

A

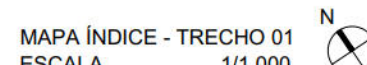
B

NOTAS:

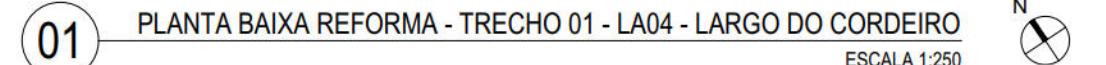
- AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA CONTRATANTE, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DE SUA FINALIDADE;
- PROJETO DESENVOLVIDO COM BASE NO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO ELABORADO ENTRE DEZEMBRO DE 2019 E JANEIRO DE 2020. A DEPENDER DA SITUAÇÃO DA CALÇADA NA DATA DE EXECUÇÃO DA OBRA, O PAVIMENTO DEVE SER MANTIDO OU RETIRADO CONFORME O PROJETO. RECOMENDA-SE CONSULTAR A DPPI/GPU PARA RESOLUÇÃO DA AÇÃO A SER ADOTADA;
- TODAS AS CONSTRUÇÕES EXISTENTES, INCLUINDO LIMITES DE PROPRIEDADE, DEVEM SER VERIFICADOS ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS;
- TODAS AS COTAS E DIMENSÕES ESTÃO SUJEITAS A CONFIRMAÇÃO EM OBRA;
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, NA FASE DE OBRA, SEM CONSULTA PRÉVIA À EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO, É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA EXECUTANTE;
- O LIMITE/EXTENSÃO ADOTADO PARA AS VIAS, FOI DEFINIDO COM BASE NO ESIG - INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS DO RECIFE;
- RECOMENDAMOS INSERIR SEMÁFORO COM ALERTA SONORO E/OU VIBRATÓRIOS (QUANDO NECESSÁRIO) EM TODOS OS GRANDES EQUIPAMENTOS, COMO: HOSPITAIS, ESCOLAS, ETC;
- APESAR DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA NÃO SER ESCOPO DO CONTRATO, AS FAIXAS DE PEDESTRES INDICADAS EM PROJETO SÃO ORIENTATIVAS E QUANTIFICADAS EM ORÇAMENTO COM DIMENSÃO DE 5,00m DE COMPRIMENTO. O CÁLCULO IDEAL FICARÁ SOBRE A RESPONSABILIDADE DO ÓRGÃO COMPETENTE (SEMOC/CTTU/PCR);
- O TEMPO DE TRAVESSIA PARA O PEDESTRE DEVE SER CALCULADO PELO ÓRGÃO COMPETENTE, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA;
- VERIFICAR COM O CONSÓRCIO METROPOLITANO GRANDE RECIFE A POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO OU TROCA DOS ABRIGOS DE ÔNIBUS QUE NÃO OBSTRUAM A PASSAGEM DO PEDESTRE E GARANTINDO INFORMAÇÕES DOS ÔNIBUS DAQUELA PARADA E OS SEUS RESPECTIVOS ROTEIROS, ASSIM COMO, ESCRITA EM BRAILLE;
- NO CASO DE PRESENÇA DE TUBULAÇÃO DE GÁS, A CONCESSIONÁRIA DEVE SER NOTIFICADA DA AÇÃO PARA DEVIDAS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA;
- TODOS OS MATERIAIS DEVEM OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES MÍNIMAS DA ABNT;
- TODOS OS MATERIAIS EM CONCRETO DEVEM PASSAR POR TESTE DE RESISTÊNCIA, REALIZADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA (TESTE DE RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA E EM CAMPO, TESTE DE SLUMP), NO CASO DOS BLOCOS DE INTERTRAVADOS, O TESTE DEVERÁ SER APLICADO EM UMA AMOSTRA POR PALLET. E NO CASO DOS MEIO-FIOS PRÉ-MOLDADOS, A AMOSTRA DE UMA EM CADA 100 PEÇAS;
- SERÁ NECESSÁRIO CONSIDERAR OS NÍVEIS DE ACESSO AO LOTE. QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO, ESTA SERÁ REALIZADA DENTRO DO LIMITE DA FAIXA DE ACESSO AO LOTE, DE ACORDO COM O DETALHE 48 (CADERNO DE DETALHES).
- O MEIO-FIO E A CALÇADA DEVERÃO SER EXECUTADOS NO NÍVEL DE 0,15M DA LINHA D'ÁGUA EXISTENTE, CONFORME PROJETO. NA EXECUÇÃO DEVERÃO SER CONSIDERADOS OS SEQUENTES NÍVEIS: LINHA D'ÁGUA (0CM); MEIO-FIO (15CM); CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ ELEVAR OU REBAIXAR O NÍVEL DA CALÇADA. RECOMENDA-SE CONSULTAR O DPPI/GPU PARA ORIENTAÇÃO TÉCNICA.

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	SOLICITANTE	DATA

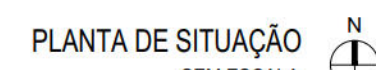
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DAS CALÇADAS E ESPAÇOS PÚBLICOS		RECIFE PREFETURA DA CIDADE BOA VÍZIE, TRABALHANDO SEM PARAR FUTURE ATP ENGENHARIA PROJETO E EXECUÇÃO	Nº DO CONTRATO: 030/2015	
PROJETO EXECUTIVO - LOTE 08				
AÇÃO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE REQUALIFICAÇÃO DOS PASSEIOS PÚBLICOS DE DIVERSAS VIAS NA CIDADE DO RECIFE		COORDENADOR GERAL: MÔNICA LOYO -		
ENDEREÇO: LARGO DO CORDEIRO		COORDENADOR DO PROJETO: KARINA BRAGA -		
CONTEÚDO:		COORDENADOR EM ARQUITETURA E URBANISMO: ADRIANA ASFORA -		
LEGENDA		COORDENADOR DE INFRAESTRUTURA		
ESPECIALIDADE:	ARQUIVO: LA04_LARGO DO CORDEIRO.dwg	COORDENADOR DE INFRAESTRUTURA		
URBANISMO		ESCALA:	FRANCHA	
CONTRATANTE: AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB Av. Conde da Boa Vista, 867 - Boa Vista, Recife CEP 50060-004 Tel.: (81) 3232-5000		ARQUITETOS COLABORADORES: ANA PRISCILA T. RAMOS - CAROLINA MOURA -		
CONTRATADA: ATP ENGENHARIA LTDA		TÉCNICOS:	INDICADA	
		DATA: SETEMBRO/2020	01/03	



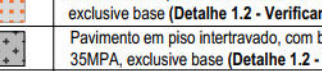
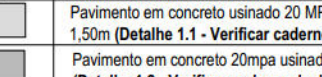
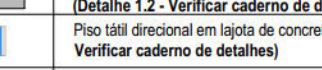
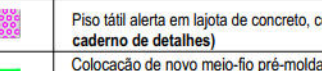
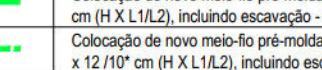
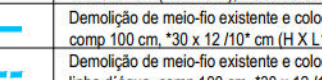
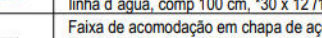
*TRECHO DESENVOLVIDO NO PROJETO DA AV. GENERAL SAN MARTIN (LOTE 08)



*TRECHO DESENVOLVIDO NO PROJETO D.
RUA HONÓRIO CORREIA (LOTE 08)



LEGENDA DE QUANTIDADE

CONSTRUÇÃO	COTAÇÃO
	Pavimento em aço interposto, com espessura mínima de 20/20mm, espessura 6 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais). Parede em concreto armado, com espessura mínima de 10 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais).
	Parede em concreto armado, com espessura mínima de 10 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais). Parede em concreto armado, com espessura mínima de 10 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais).
	Parede em concreto armado, com espessura mínima de 10 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais). Parede em concreto armado, com espessura mínima de 10 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais).
	Parede em concreto armado, com espessura mínima de 10 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais). Parede em concreto armado, com espessura mínima de 10 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais).
	Parede em concreto armado, com espessura mínima de 10 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais). Parede em concreto armado, com espessura mínima de 10 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais).
	Parede em concreto armado, com espessura mínima de 10 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais). Parede em concreto armado, com espessura mínima de 10 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais).
	Parede em concreto armado, com espessura mínima de 10 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais). Parede em concreto armado, com espessura mínima de 10 cm, cor natural, (NF-1064, exclusive taxa Despêsa 1.2 - Verificar cotação de materiais).

MINI-GUIA DE CONCRETO (ARREMATO) Mini-guia de concreto pré-moldado, 40 x 8 x 19 cm (C x L x H cm), incluindo escavação - fornecimento e assentamento	
	Alargou local para planta de árvores arrematado com mini-guia de jardim [Detalhe E.1 ao E.3 - Verificar caderno de detalhes]
	Caixas de Inspeção existentes no local com Arremates de concreto pré-moldado, para cada caixa considerou-se 2,22m de guia por porta [Detalhes E.3 e E.4 - Verificar caderno de detalhes]
	Caixas de Drenagem/ Caixas de Drenagem com Purga de visita existentes no local com Arremates de concreto pré-moldado, para cada caixa considerou-se 3,00m de guia por porta [Detalhes E.6 E.6 e E.11 - Verificar caderno de detalhes]
	Extensão total de Arremato nos paramentos dos lotes e nos limites de loteamento, conforme projeto

MOBILIDADE URBANA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Lineto para via pública existente
	Novo Lineto para via pública, no valor: capacidade 100, com ponto de ônibus, acrílico ou equivalente (branco - laticínios) e sinalização (placa 101 - 102, 103 - 104, 105 - 106, 107 - 108, 109 - 110, 111 - 112, 113 - 114, 115 - 116, 117 - 118, 119 - 120, 121 - 122, 123 - 124, 125 - 126, 127 - 128, 129 - 130, 131 - 132, 133 - 134, 135 - 136, 137 - 138, 139 - 140, 141 - 142, 143 - 144, 145 - 146, 147 - 148, 149 - 150, 151 - 152, 153 - 154, 155 - 156, 157 - 158, 159 - 160, 161 - 162, 163 - 164, 165 - 166, 167 - 168, 169 - 170, 171 - 172, 173 - 174, 175 - 176, 177 - 178, 179 - 180, 181 - 182, 183 - 184, 185 - 186, 187 - 188, 189 - 190, 191 - 192, 193 - 194, 195 - 196, 197 - 198, 199 - 200, 201 - 202, 203 - 204, 205 - 206, 207 - 208, 209 - 210, 211 - 212, 213 - 214, 215 - 216, 217 - 218, 219 - 220, 221 - 222, 223 - 224, 225 - 226, 227 - 228, 229 - 230, 231 - 232, 233 - 234, 235 - 236, 237 - 238, 239 - 240, 241 - 242, 243 - 244, 245 - 246, 247 - 248, 249 - 250, 251 - 252, 253 - 254, 255 - 256, 257 - 258, 259 - 260, 261 - 262, 263 - 264, 265 - 266, 267 - 268, 269 - 270, 271 - 272, 273 - 274, 275 - 276, 277 - 278, 279 - 280, 281 - 282, 283 - 284, 285 - 286, 287 - 288, 289 - 290, 291 - 292, 293 - 294, 295 - 296, 297 - 298, 299 - 300, 301 - 302, 303 - 304, 305 - 306, 307 - 308, 309 - 310, 311 - 312, 313 - 314, 315 - 316, 317 - 318, 319 - 320, 321 - 322, 323 - 324, 325 - 326, 327 - 328, 329 - 330, 331 - 332, 333 - 334, 335 - 336, 337 - 338, 339 - 340, 341 - 342, 343 - 344, 345 - 346, 347 - 348, 349 - 350, 351 - 352, 353 - 354, 355 - 356, 357 - 358, 359 - 360, 361 - 362, 363 - 364, 365 - 366, 367 - 368, 369 - 370, 371 - 372, 373 - 374, 375 - 376, 377 - 378, 379 - 380, 381 - 382, 383 - 384, 385 - 386, 387 - 388, 389 - 390, 391 - 392, 393 - 394, 395 - 396, 397 - 398, 399 - 400, 401 - 402, 403 - 404, 405 - 406, 407 - 408, 409 - 410, 411 - 412, 413 - 414, 415 - 416, 417 - 418, 419 - 420, 421 - 422, 423 - 424, 425 - 426, 427 - 428, 429 - 430, 431 - 432, 433 - 434, 435 - 436, 437 - 438, 439 - 440, 441 - 442, 443 - 444, 445 - 446, 447 - 448, 449 - 450, 451 - 452, 453 - 454, 455 - 456, 457 - 458, 459 - 460, 461 - 462, 463 - 464, 465 - 466, 467 - 468, 469 - 470, 471 - 472, 473 - 474, 475 - 476, 477 - 478, 479 - 480, 481 - 482, 483 - 484, 485 - 486, 487 - 488, 489 - 490, 491 - 492, 493 - 494, 495 - 496, 497 - 498, 499 - 500, 501 - 502, 503 - 504, 505 - 506, 507 - 508, 509 - 510, 511 - 512, 513 - 514, 515 - 516, 517 - 518, 519 - 520, 521 - 522, 523 - 524, 525 - 526, 527 - 528, 529 - 530, 531 - 532, 533 - 534, 535 - 536, 537 - 538, 539 - 540, 541 - 542, 543 - 544, 545 - 546, 547 - 548, 549 - 550, 551 - 552, 553 - 554, 555 - 556, 557 - 558, 559 - 560, 561 - 562, 563 - 564, 565 - 566, 567 - 568, 569 - 570, 571 - 572, 573 - 574, 575 - 576, 577 - 578, 579 - 580, 581 - 582, 583 - 584, 585 - 586, 587 - 588, 589 - 590, 591 - 592, 593 - 594, 595 - 596, 597 - 598, 599 - 600, 601 - 602, 603 - 604, 605 - 606, 607 - 608, 609 - 610, 611 - 612, 613 - 614, 615 - 616, 617 - 618, 619 - 620, 621 - 622, 623 - 624, 625 - 626, 627 - 628, 629 - 630, 631 - 632, 633 - 634, 635 - 636, 637 - 638, 639 - 640, 641 - 642, 643 - 644, 645 - 646, 647 - 648, 649 - 650, 651 - 652, 653 - 654, 655 - 656, 657 - 658, 659 - 660, 661 - 662, 663 - 664, 665 - 666, 667 - 668, 669 - 670, 671 - 672, 673 - 674, 675 - 676, 677 - 678, 679 - 680, 681 - 682, 683 - 684, 685 - 686, 687 - 688, 689 - 690, 691 - 692, 693 - 694, 695 - 696, 697 - 698, 699 - 700, 701 - 702, 703 - 704, 705 - 706, 707 - 708, 709 - 710, 711 - 712, 713 - 714, 715 - 716, 717 - 718, 719 - 720, 721 - 722, 723 - 724, 725 - 726, 727 - 728, 729 - 730, 731 - 732, 733 - 734, 735 - 736, 737 - 738, 739 - 740, 741 - 742, 743 - 744, 745 - 746, 747 - 748, 749 - 750, 751 - 752, 753 - 754, 755 - 756, 757 - 758, 759 - 760, 761 - 762, 763 - 764, 765 - 766, 767 - 768, 769 - 770, 771 - 772, 773 - 774, 775 - 776, 777 - 778, 779 - 780, 781 - 782, 783 - 784, 785 - 786, 787 - 788, 789 - 790, 791 - 792, 793 - 794, 795 - 796, 797 - 798, 799 - 800, 801 - 802, 803 - 804, 805 - 806, 807 - 808, 809 - 810, 811 - 812, 813 - 814, 815 - 816, 817 - 818, 819 - 820, 821 - 822, 823 - 824, 825 - 826, 827 - 828, 829 - 830, 831 - 832, 833 - 834, 835 - 836, 837 - 838, 839 - 840, 841 - 842, 843 - 844, 845 - 846, 847 - 848, 849 - 850, 851 - 852, 853 - 854, 855 - 856, 857 - 858, 859 - 860, 861 - 862, 863 - 864, 865 - 866, 867 - 868, 869 - 870, 871 - 872, 873 - 874, 875 - 876, 877 - 878, 879 - 880, 881 - 882, 883 - 884, 885 - 886, 887 -

ÁRVORES			ALTURA MÁXIMA	DIÂMETRO (@ 1,30m)
EMBLÃO	DESCRIÇÃO	NOME CIENTÍFICO		
	Árvore existente Ipê-Roxo (Platanus sp.)	-	-	-
	Árvore a remover	-	-	-
	Árvore proposta Resendi	Lagerströmia indica L.	2,00 m	3,00 m
	Árvore proposta Lour-branco	Cedrela crocata Alleno	4,00 m	5,00 m
	Árvore proposta Ipê-Roxo	Tachiba rose (Bartol.) Bartol ex A.D.C.	4,00 m	7,00 m

TIPOS DE ALEGRIETES:

- ALEGRIETES PARA ARVORE DE MÉDIO PORTE 1,20 x 0,78 (3 FACES) - TIPO AMP
- ALEGRIETES PARA ARVORE DE GRANDE PORTE 2,20 x 1,30 (3 FACES) - TIPO ASP
- ALEGRIETES PARA ARVORE DE MÉDIO PORTE 1,20 x 0,68 (4 FACES) - TIPO AMP
- ALEGRIETES PARA ARVORE DE GRANDE PORTE 2,20 x 1,38 (4 FACES) - TIPO ASP
- ALEGRIETES ESPECIAIS (DIMENSÕES VARIÁVEIS) - TIPO A'

NOTAS:

- [illegible]

revisão nº	descrição	soluções	data

[illegible]

02/03

