

NOTAS:

- 1- UNIDADE DE MEDIDA EM METRO (m), EXCETO ONDE INDICADO;
2- AS NORMAS DE PROJETO E DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO OBEDECER OS MANUAIS E RESOLUÇÕES DO CONTRAN E DO ORGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
3- TODA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL CUA COR NÃO ESTIVER ESPECIFICADA DEVERÁ SER PINTADA NA COR BRANCA;
4- TODA SINALIZAÇÃO DE SOLO EM CAMPO NAS ÁREAS QUE NÃO FOREM REPRESENTADAS NO PROJETO DEVERÁ SER APAGADA;
5- TODA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL A RETIRAR DEVERÁ SER REMOVIDA DEFINITIVAMENTE;
6- L = LARGURA DA VIA DE GUIA À GUIA OU DE GUIA AO MEIO DA PINTURA;
7- e = LARGURA DA PINTURA;
8- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
11- NAS ÁREAS DEMARCADAS PARA ESTACIONAMENTO TIPO PARALELO, IMPLANTAR MARCAÇÃO DE DELIMITAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO JUNTO ÀS GUIAS REBAIXADAS QUE POSSUEM ACESSO VEICULARL.
12- AS PLACAS COM (Ø) DIÂMETRO NÃO ESPECIFICADO SÃO DE Ø0,50(m);
13- TODAS AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DEVERÃO SER IMPLANTADAS DE ACORDO COM OS MANUAIS E RESOLUÇÕES DO CONTRAN E DO ORGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
14- TODOS OS SUPORTES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO ESTAR A 0,8 METROS EM REFERENCIA AO ALINHAMENTO DE GUIA A CALÇADA, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO;
15- A SINALIZAÇÃO VERTICAL NÃO CONSTANTES NESTE DESENHO DEVERÁ PERMANECER;
- 16- TODO MATERIAL DE SINALIZAÇÃO RETIRADO DEVERÁ SER MANTIDO EM BOAS CONDIÇÕES PARA POSSÍVEL REUTILIZAÇÃO E/OU DEVOLVIDO AO ORGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
17- AS CALÇADAS DANIFICADAS COM A RETIRADA DE SUPORTES DEVERÃO SER RECUPERADAS;
18- h = ALTURA DAS LETRAS MAIÚSCULAS NAS PLACAS;
19- L = LARGURA DA VIA DE GUIA À GUIA;
20- PP = POSTE PRÓPRIO;
21- PIL = POSTE DE ILUMINAÇÃO;
22- CPPL = COMPANHIA PAULISTA DE FORÇA E LUZ;
23- ESTE PROJETO TEM COMO ÚNICA FINALIDADE A ANÁLISE E APROVAÇÃO DO TRAÇADO VIÁRIO, PORTANTO, DEVERÁ SER ELABORADO PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPLANTAÇÃO DA PROPOSTA IN LOCO;
24- UNIDADE DE MEDIDA EM METRO(m), EXCETO ONDE INDICADO;
25- PC = PONTO DE CONCORDÂNCIA;
26- L = LARGURA DA VIA DE GUIA À GUIA;
27- LOCAIS ONDE FOR NECESSÁRIO PAVIMENTAÇÃO, CONSOLIDAR COM O EXISTENTE;
28- DEVERÃO SER CONFIRMADAS AS CONDIÇÕES DE SUPORTE DO SUBSOLO LOCAL (ADMITIDO CBR>6%) E REDIMENSIONADO O PAVIMENTO COM A INCLUSÃO DE REFORÇO DO SUB-LEITO, CASO NECESSÁRIO;
29- ADEQUAR O SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE EM FUNÇÃO DA NOVA GEOMETRIA;
30- ADEQUAR GUIAS REBAIXADAS PARA ACESSO VEICULAR EXISTENTES DE ACORDO COM A NOVA GEOMETRIA;

- 31- A CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES DEVERÁ SER PRESERVADA COM SEGURANÇA DURANTE TODAS AS ETAPAS DA OBRA;
32- AS RAMPAS DE ACESSO À TRAVESSIA DE PEDESTRES DEVERÃO TER INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 8,33% CONFORME NBR 9050;
33- O PISO DAS RAMPAS DE ACESSO À TRAVESSIA DE PEDESTRES DEVERÁ SER ANTIDERRAPANTE;
34- TODAS AS GUIAS REBAIXADAS ESPECIFICADAS EM PLANTA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES A SEREM CONSTRUÍDAS, DEVERÃO RECEBER PISO PODOTÁTIL CONFORME NBR 9050;
35- TODOS OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE GUIAS, SARIETAS E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS DEVERÃO SEGUIR AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO DO ORGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
36- TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS A PAVIMENTAÇÃO DEVERÃO SEGUIR AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO DO ORGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
37- OS SERVIÇOS E MATERIAIS DEVERÃO OBEDECER AS INSTRUÇÕES DO ORGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
38- O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ PROVIDENCIAR O CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS JUNTO AS CONCESSIONÁRIAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS, BEM COMO PROCEDER A VERIFICAÇÃO "IN LOCO" ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS;
39- AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO SER REALIZADAS COM CAUTELA QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA;
40 - ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE EM LEVANTAMENTO EM CAMPO, EM CASO DE DÚVIDA NA LOCAÇÃO DA OBRA ACIONAR O PROJETISTA;
41- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;

- 42-UNIDADE DE COMPRIMENTO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
43-TODA A SINALIZAÇÃO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O CTB- CÓDIGO BRASILEIRO DE TRÂNSITO.
44-TODOS OS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS APLICÁVEIS.
45-TODOS OS GRUPOS FOCAIS E ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO A SEREM INSTALADOS NO LOCAL DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO DA PREFEITURA DE HORTOLÂNDIA.
46-TODAS AS COLUNAS A SEREM INSTALADAS DEVERÃO ESTAR A 0,8 METROS EM REFERÊNCIA AO ALINHAMENTO DE GUIA A CALÇADA, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO.
47-OS CONTROLADORES SEMAFÓRICOS COM ESPECIFICAÇÃO "ELETRÔNICO DO TIPO I" DEVERÃO OPERAR COM O TEMPO DE RELÓGIO REFERENCIAL IGUAL ENTRE OS CONTROLADORES DA PLANTA SEMAFÓRICA INSTALADA, AFIM DE MANTER A REFERÊNCIA DO TEMPO DE DEFASAGEM (SINCRONISMO) DA REDE SEMAFÓRICA AO QUAL ELE ESTÁ SENDO INSERIDO OPERANDO ATRAVÉS DE SINAL/PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO COMPATÍVEL. A OPÇÃO, POR INSERÇÕES, DE CONTROLADOR "ELETRÔNICO DO TIPO II" SOMENTE PODERÁ OCORRER DESDE QUE ELE TENHA COMUNICAÇÃO COMPATÍVEL NA PLANTA SEMAFÓRICA INSTALADA, OU ENTÃO QUE A TROCA DOS CONTROLADORES EXISTENTES NA MESMA ÁREA NÃO TRAGAM QUALQUER ÔNUS PARA A PREFEITURA DE HORTOLÂNDIA. OUTRA OPÇÃO POR CONTROLADOR "ELETRÔNICO DO TIPO II" SERÁ ACEITA CASO SEJA COMUNICADA PELA PREFEITURA UMA FUTURA AQUISIÇÃO DE CONTROLADORES.

- 48-O(S) CONTROLADOR(S) SEMAFÓRICO(S) INDICADO(S) GRAFICAMENTE COMO "RET" (A RETIRAR) PODERÁ SER REUTILIZADO(S) EM UMA NOVA INSTALAÇÃO CONSTANTE NESTA FOLHA, NO ENTANTO FICA QUANTIFICADO O PERSPECTIVO CONTROLADOR COMO ITEM "EX" (EXISTENTE) DE MATERIAL EM TABELA RESUMO APRESENTADA NESTA FOLHA DE PROJETO DEVERÃO SER PREVISTOS OS SERVIÇOS DE RETIRADA E INSTALAÇÃO QUANDO HOUVER REMANEJAMENTO DE MATERIAL "EX" (EXISTENTE).
49-EM TODAS COLUNAS SEMAFÓRICAS ONDE O ACIONAMENTO OCORRER POR BOTONEIRA, ESTAS DEVERÃO RECEBER A RESPECTIVA INDICAÇÃO VERTICAL COMPLEMENTAR PODENDO SER A INSTALAÇÃO A PARTIR DE PLACA OU ETIQUETA ADESIVA.
50-A PROGRAMAÇÃO SEMAFÓRICA DEVERÁ SER ELABORADA PARA CONFIGURAÇÃO DO CONTROLE SEMAFÓRICO ATÉ SUA INSTALAÇÃO.

DISPOSITIVO DE SEGURANÇA VIÁRIA				
SUPORTE	COL	RET	REM	SUBST
TACHÃO MON. AM. REF. BR	26	-	-	-
TACHÃO BD. AM. REF. BR	10	-	-	-

SINALIZAÇÃO VERTICAL				
SUPORTE	COL	RET	REM	SUBST
PP	13	-	-	-

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
TIPO	COR	CS	RET	ÁREA(m²)
TINTA A FRIO	AM	-	29,5	-
	BR	-	502,0	-
	AZ	-	-	-
TOTAL EM(m²)				531,5

SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEMAFÓRICA					UNID.	QUANT.
1	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm²	m	400,00		
2	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 2x1,5mm²	m	400,00		
3	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 6,0mm²	m	400,00		
4	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 4x1,5mm²	m	600,00		
5	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 2x4mm²	m	100,00		
6	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO BITOLA 8 AWG	m	0,00		
7	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA, PARAFUSO ALLEN M8x25mm E PORCA M8 (EM AÇO INOX)	cj	-		
8	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTONEIRA P/ PEDESTRE	cj	8		
9	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL P/ PEDESTRE (LED) O REGRESSIVO MENSAGEM "BONECO" (FORMA QUADRADA)	cj	8		
10	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) TIPO REPELIDOR P/ SEMAFORO 200x200x200mm	cj	8		
11	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) TIPO REPELIDOR P/ SEMAFORO 200x200x200mm	cj	5		
12	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) P/ SEMAFORO 300x200x200mm	cj	-		
13	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DIRECIONAL (LED) P/ SEMAFORO 200x200x200mm MENSAGEM "SETA"	cj	2		
14	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETTRÔNICO TIPO I DE 08 FASES	un	2		
15	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETTRÔNICO TIPO I DE 16 FASES	un	-		
16	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA OUTDOOR DE AUTONOMIA DE ENERGIA P/ 500VA (NOBREAK E BATERIAS P/ 1HORA)	un	-		
17	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA OUTDOOR DE AUTONOMIA DE ENERGIA P/ 1000VA (NOBREAK E BATERIAS P/ 1HORA)	un	-		
18	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANTEPARO P/ GRUPO FOCAL 300x200x200mm	pg	-		
19	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO METÁLICO 4x4,00m	pg	-		
20	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO METÁLICO 4x4,70m	pg	-		
21	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO METÁLICO 4x6,00m	pg	5		
22	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA 2 CAVILHAS (P/ BP E/OU CE) C/ 5"x6m (128 BD)	pg	5		
23	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA 1 CAVILHA (P/ BP E/OU CE) C/ 5"x6m (128 BD)	pg	7		
24	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA SIMPLES CAVILHA (P/ BP E/OU CE) C/ 101 BD)	pg	1		
25	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA EXTENSORA 3,5x3m	pg	11		
26	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA EXTENSORA 4x3m	pg	-		
27	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P/ BRAÇO PROJETADO C/ 5"x6m (128)	pg	-		
28	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P/ REPELIDOR C/ 4"x6m (101)	pg	-		
29	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BARRA SINAL 712	pg	-		
30	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CPS 3/4" P/ HASTE DE ATERRAMENTO	pg	-		
31	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"x3m	pg	-		
32	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE COMPLETO C/ ROLDANA P/ CABOS	pg	24		
33	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE P/ BRAÇO PROJETADO 4" CIRCULAR	pg	10		
34	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DUPLO P/ COLUNA 5" (128)	pg	-		
35	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES P/ COLUNA (128)	pg	9		
36	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES P/ COLUNA (101)	pg	3		
37	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/ CABO FLEXÍVEL 4mm² (REF. 4329)	pg	15		
38	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/ FIO BITOLA 8 AWG	pg	-		
39	Cotaça	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ISOLANTE 19mm C/ 20m	rl	6		
40	Cotaça	FITA DE AÇO GALVANIZADO (CAIXA)	un	1		

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
CÓDIGO / PLACA	DIMENSÃO(m)	COL	RET	REM	VIRAR	COBRIR
R-01	L=0,50	02	-	-	-	-
R-06a	Ø=0,50	05	-	-	-	-
R-19	Ø=0,50	03	-	-	-	-
R-05a	Ø=0,50	02	-	-	-	-
A-14	L=0,50	03	-	-	-	-
A-33b	L=0,50	03	-	-	-	-
R-24a	Ø=0,50	04	-	-	-	-
TOTAL EM(m²)						5,1

CONC. C/ SINAL. EX.

CONC. C/ SINAL. EX.

CONC. C/ SINAL. EX.

CONC. C/ SINAL. EX.

ESCOLA PROF. ANTONIO ZANLUCHI



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO SEM ESCALA

LEGENDA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- Branca a Implantar
- Amarela a Implantar
- Branca Existente
- Amarela Existente
- Branca a Apagar
- Amarela a Apagar
- Tachão Bidirecional com Refletivo Branco
- Mono Bidirecional com Refletivo Branco

INTERFERÊNCIAS GERAIS

- Poste de Energia
- Mão de Direção da Via Existente
- GEOMETRIA VIÁRIA
 - Alinhamento Existente
 - Alinhamento a Retirar
 - Alinhamento a Implantar
 - Linha de Referência
 - Jardim a Construir
 - Passeio a Construir
 - Pavimento a Construir

SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA

- MANTER REMANEJER INSTALAR RETIRAR
- Coluna semafórica
- Coluna semafórica c/ braço projetado
- Grupo focal veicular de forma circular 200mm
- Grupo focal para pedestre
- Controlador eletrônico
- SINALIZAÇÃO VERTICAL
 - Poste próprio

ACESSIBILIDADE

- Guia Rebaixada para Pedestre Tipo I a Implantar
- Guia Rebaixada para Pedestre Tipo I Existente
- Guia Rebaixada para Pedestre Tipo I a Retirar
- Guia Rebaixada para Pedestre Tipo III a Implantar
- Guia Rebaixada para Pedestre Tipo III a Retirar

REV.	DESCRICAÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
1	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
REVISÕES				

SMU

A aprovação deste documento tem como única finalidade a verificação de sua compatibilidade com os demais documentos do projeto e não exime de sua total responsabilidade sobre o conteúdo técnico do mesmo.

- ☐ Aprovado
- ☐ Não Aprovado
- ☐ Não Aprovado

DR.PROJ. PLAN: RICARDO PUGGINA BARBOSA
GER. SINALIZAÇÃO V: JOÃO EDUARDO DE OLIVEIRA



SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

SECRETÁRIO ATÍLIO ANDRÉ PEREIRA
SECRETÁRIA ADJUNTA SANDRA A. ZAITH
DIR. PLANEJ. PROJ. RICARDO PUGGINA BARBOSA

Objeto:	PROJETO BÁSICO DE MELHORIA VIÁRIA - SINALIZAÇÃO DE ÁREAS ESCOLARES PROJETO DE GEOMETRIA, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL E SEMAFÓRICA			Data:	06/18	Folha:	1/3
Local:	ESCOLA PROFESSOR ANTÔNIO ZANLUCHI AV. JOSÉ AUGUSTO DE ARAÚJO			Data:	06/08	Rev.	A
RESP. TEC:	JOÃO EDUARDO DE OLIVEIRA	DATA:	20/07/18	Código:	2606/18	Escala:	1:500
CAU/CREA:	100039-DRR/000008081336	VISTO					