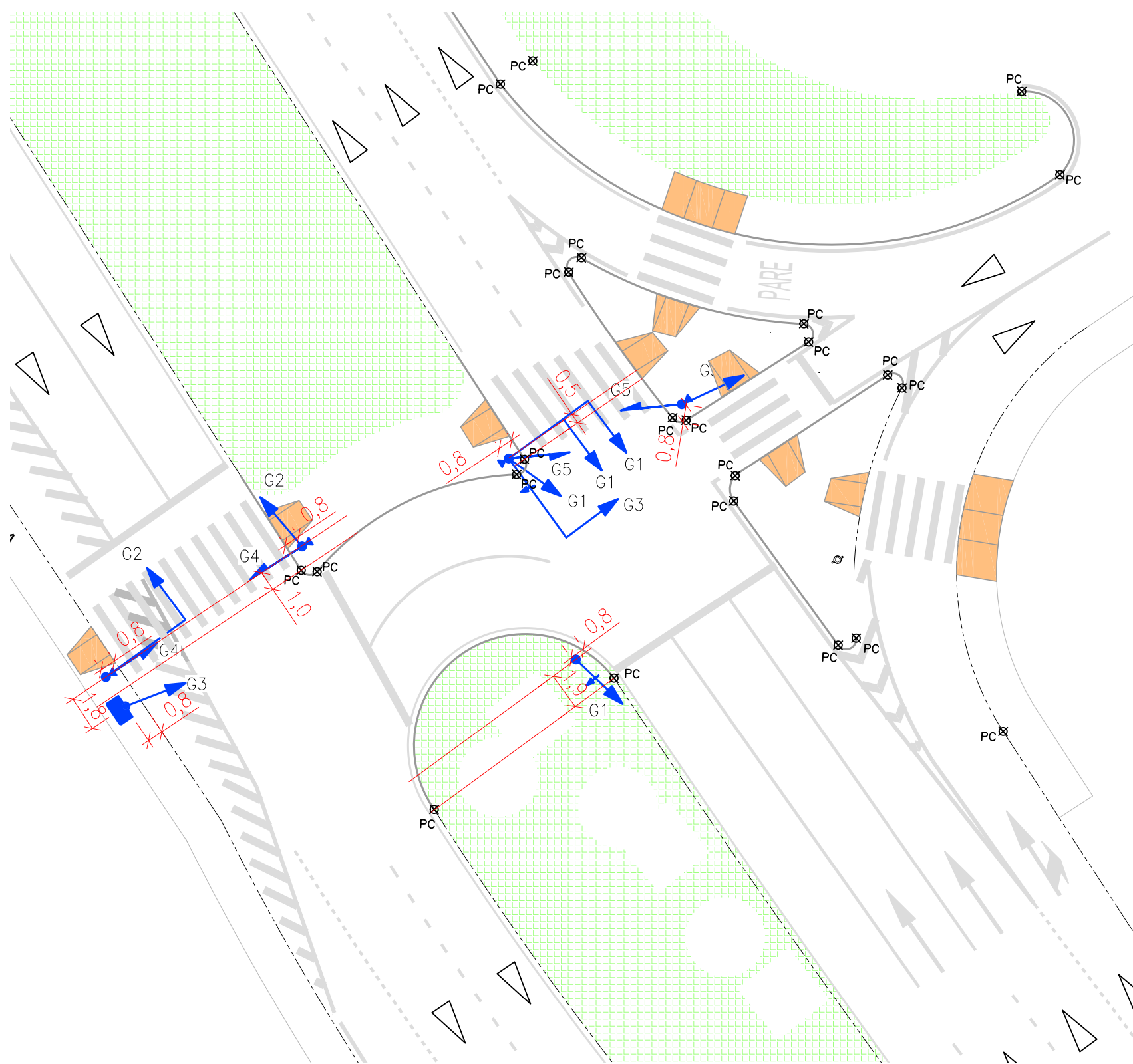


NOTAS:

- 21- UNIDADE DE MEDIDA EM METRO (m), EXCETO ONDE INDICADO;
22- AS NORMAS DE PROJETO E DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO OBEDECER OS MANUAIS E RESOLUÇÕES DO CONTRAN E DO ÓRGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
23- TODA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, CUJA COR NÃO ESTIVER ESPECIFICADA DEVERÁ SER PINTADA NA COR BRANCA;
24- TODA SINALIZAÇÃO DE SOLO EM CAMPO NAS ÁREAS QUE NÃO FOREM REPRESENTADAS NO PROJETO DEVERÁ SER APAGADA;
25- TODA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL A RETIRAR DEVERÁ SER REMOVIDA DEFINITIVAMENTE;
26- L = LARGURA DA VIA DE GUIA A GUIA OU DE GUIA AO MEIO DA PINTURA;
27- e = LARGURA DA PINTURA;
28- CONTER MEDIDAS NO LOCAL;
29- NAS ÁREAS DEMARCADAS PARA ESTACIONAMENTO TIPO PARALELO, IMPLANTAR MARCAÇÃO DE DELIMITAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO JUNTO AS GUIAS REBAIXADAS QUE POSSUEM ACESSO VEICULAR;
30- AS PLACAS COM (Ø) DIÂMETRO NÃO ESPECIFICADO SÃO DE Ø0,50(m);
31- TODAS AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DEVERÃO SER IMPLANTADAS DE ACORDO COM OS MANUAIS E RESOLUÇÕES DO CONTRAN E DO ÓRGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
32- TODOS OS SUPORTES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO ESTAR A 0,8 METROS EM REFERÊNCIA AO ALINHAMENTO DE GUIA À CALÇADA, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO;
33- A SINALIZAÇÃO VERTICAL NÃO CONSTANTE NESTE DESENHO DEVERÁ PERMANECER;
34- TODO MATERIAL DE SINALIZAÇÃO RETIRADO DEVERÁ SER MANTIDO EM BOAS CONDIÇÕES PARA POSSÍVEL REUTILIZAÇÃO E/OU DEVOLVIDO AO ÓRGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
35- AS CALÇADAS DANIFICADAS COM A RETIRADA DE SUPORTES DEVERÃO SER RECUPERADAS;
36- h = ALTURA DAS LETRAS MAIÚSCULAS NAS PLACAS;
37- L = LARGURA DA VIA DE GUIA À GUIA;
38- CS = COLUMNA SEMAFÓRICA;
39- PP = POSTE PRÓPRIO;
40- PIL = POSTE DE ILUMINAÇÃO;
41- SPU = POSTE DA ELETRÓPAULO;

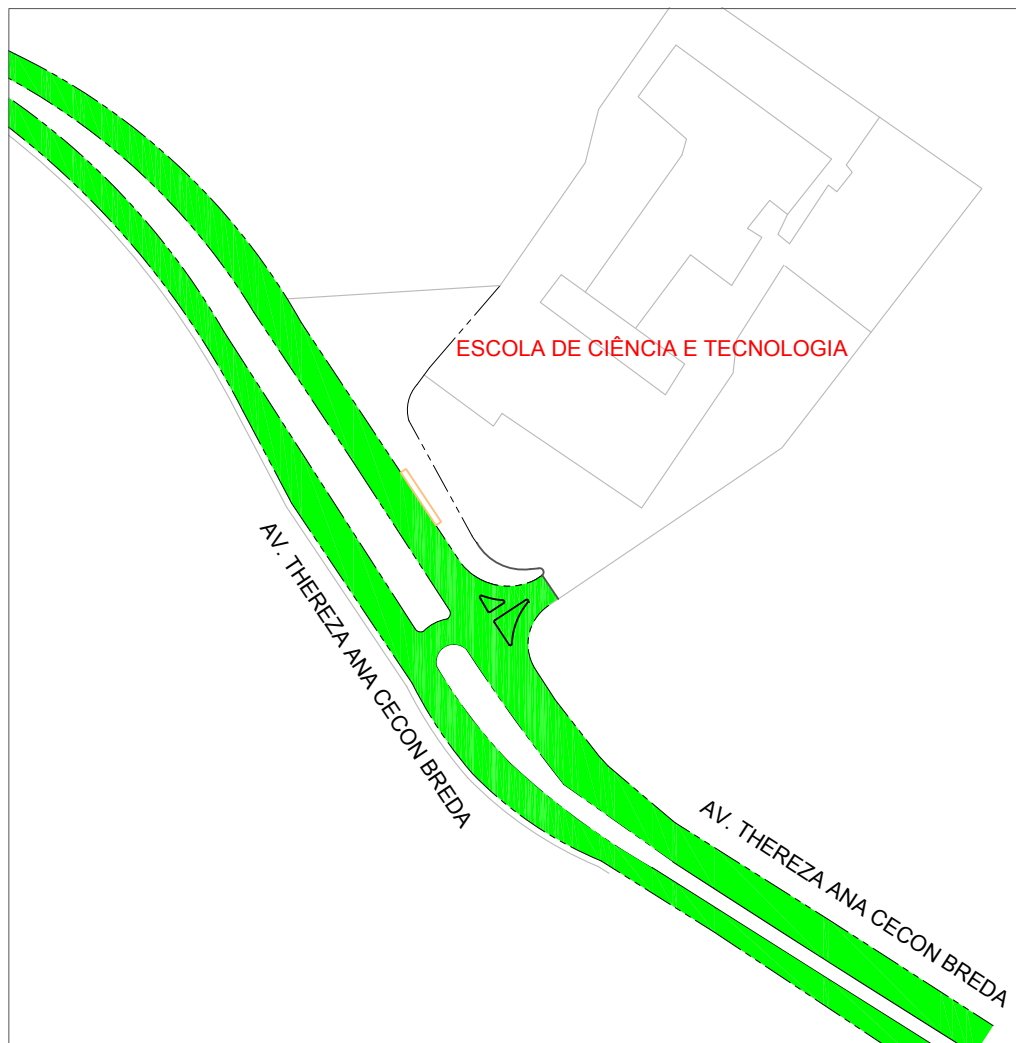
DETALHE SEMAFÓRICO



- 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 FOCALIS E ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO A SEREM INSTALADOS NO LOCAL DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO DA PREFEITURA DE HORTOLÂNDIA.
46-TODAS AS COLUMNAS A SEREM INSTALADAS DEVERÃO ESTAR A 0,8 METROS EM REFERÊNCIA AO ALINHAMENTO DE GUIA À CALÇADA, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO.
47-OS CONTROLADORES SEMAFÓRICOS COM ESPECIFICAÇÃO "ELETÔNICO 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 "ELETÔNICO 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 "ELETÔNICO DO TIPO II" SERÁ ACEITA CASO SEJA COMUNICADA PELA PREFEITURA UMA FUTURA AQUISIÇÃO DE CONTROLADORES.
48-(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 COLUMNAS SEMAFÓRICAS ONDE O ACIONAMENTO OCORRER POR BOTOEIRA, 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.

- ACESSIBILIDADE
- Coluna semafórica
Coluna semafórica c/ braço projetado
Grupo focal veicular de forma circular 200mm
Grupo focal para pedestre
Controlador eletrônico
- 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

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO
SEM ESCALA



SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEMAFÓRICA			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm²	m	400,00
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 2x1,5mm²	m	400,00
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 0,6mm²	m	400,00
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 4x1,5mm²	m	500,00
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 2x4mm²	m	80,00
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO BITOLA 8 AWG	m	0,00
7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRAUELA USA, PARAFUSO ALLEN M8x25mm E PORCA M8 (EM AÇO INOX)	cj	-
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA P/ PEDESTRE	cj	4
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL P/ PEDESTRE (LED) C/ REGRESSIVO MENSAGEM "BONECO" (FORMA QUADRADA)	cj	4
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) P/ SEMAFORO 200x200x200mm	cj	3
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) TIPO REPELIDOR P/ SEMAFORO 200x200x200mm	cj	2
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) P/ SEMAFORO 300x200x200mm	cj	-
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DIRECIONAL (LED) P/ SEMAFORO 200x200x200mm MENSAGEM "SETA"	cj	1
7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETÔNICO TIPO I DE 08 FASES	un.	1
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETÔNICO TIPO I DE 16 FASES	un.	-
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA OUTDOOR DE AUTONOMIA DE ENERGIA P/ 1000VA (NOBREAK E BATERIAS P/ 1HORA)	un.	-
10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANTEPARO P/ GRUPO FOCAL 300x200x200mm	ps.	-
11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO METÁLICO 4"x4,00m	ps.	-
13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO METÁLICO 4"x4,00m	ps.	3
14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO METÁLICO 4"x6,00m	ps.	-
15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUMNA METÁLICA 2 CAVILHAS (P/ BP E/OU CE) C/ 5"x6m (128 BD)	ps.	2
16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUMNA METÁLICA 1 CAVILHA (P/ BP E/OU CE) C/ 5"x6m (128 BD)	ps.	5
17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUMNA METÁLICA SIMPLES CAVILHA (P/ BP E/OU CE) C/ 101 BD	ps.	1
18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUMNA METÁLICA EXTENSORA 3,0"x3,0m	ps.	6
19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUMNA METÁLICA EXTENSORA 4,0"x3,0m	ps.	-
20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUMNA METÁLICA P/ BRAÇO PROJETADO C/ 5"x6m (128)	ps.	2
21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BARBA SINAL T12 C/ 4"x6m (101)	ps.	3
22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BARBA SINAL T12 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"x3,0m	ps.	1
23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"x3,0m	ps.	20
24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE COMPLETO C/ 4" CIRCULAR	ps.	4
25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DUPLA P/ COLUMNA P/ 128	ps.	2
26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES P/ COLUMNA (128)	ps.	14
27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES P/ COLUMNA (101)	ps.	6
28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/ CABO FLEXÍVEL 4mm² (REF. 4323)	ps.	10
29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/ FIO BITOLA 8 AWG	ps.	-
30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ISOLANTE 19mm C/ 20m	rl.	5
31	FITA DE AÇO GALVANIZADO (CAIXA)	un.	1

SINALIZAÇÃO VERTICAL							
CÓDIGO / PLACA	DIMENSÃO(m)	COL	RET	REM	VIAR	COBRIR	
R-01	L=0,50	01	-	-	-	-	
R-19	Ø=0,50	-	01	-	-	-	
R-19	Ø=0,50	03	-	-	-	-	
R-24a	Ø=0,50	05	01	-	-	-	
A-14	L=0,50	02	-	-	-	-	
A-32b	L=0,50	04	-	-	-	-	
A-02b	L=0,50	01	-	-	-	-	
TOTAL EM(m²)							2,5

DISPOSITIVO DE SEGURANÇA VIÁRIA				
SUPORTE	COL	RET	REM	SUBST
TACHÃO MON. AM. REF. BR	140	-	-	-
TACHÃO BID. AM. REF. BR	-	-	-	-

SINALIZAÇÃO VERTICAL				
SUPORTE	COL	RET	REM	SUBST
PP	07	-	-	-

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
TIPO	COR	ÁREA(m²)		
		COL	RET	
TINTA A FRIO	AM	-	33,0	-
	BR	-	503,5	-
	AZ	-	-	-
TOTAL EM(m²)				533,5

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
Linha de Referência
Jardim Existente

- SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA
- MANTER REMANEJAR INSTALAR RETIRAR
- 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.	DESCRIÇÃO	EMIÇÃO	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 Visto
☐ Aprovado com ressalva Data
☐ Não Aprovado Data

DIR.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. PROJETO RICARDO PUGGINA BARBOSA

Objeto:	PROJETO BÁSICO DE MELHORIA VIÁRIA - SINALIZAÇÃO DE ÁREAS ESCOLARES PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA		
Local:	ESCOLA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AV. THERESA ANA CECCON BREDA		
DESENHO	ISABELLE CAMILA DEODATO	Data: 05/18	Folha: 2/3
PROJETISTA	JOÃO EDUARDO DE OLIVEIRA	Data: 05/18	
RESP. TEC.	JOÃO EDUARDO DE OLIVEIRA	Escala: 1/500	Rev: 0
CAU/CREA:	100039-08/R1 0000008081336	VISTO	