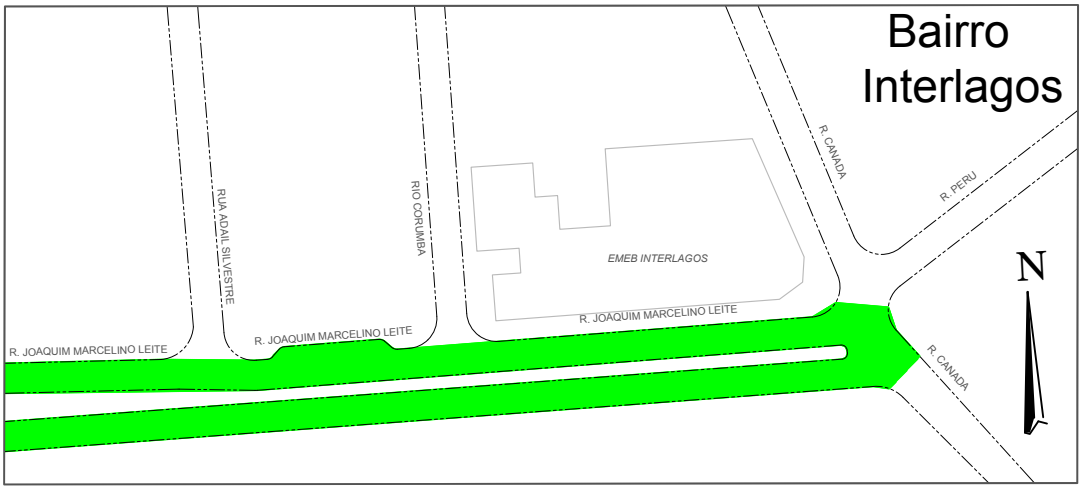


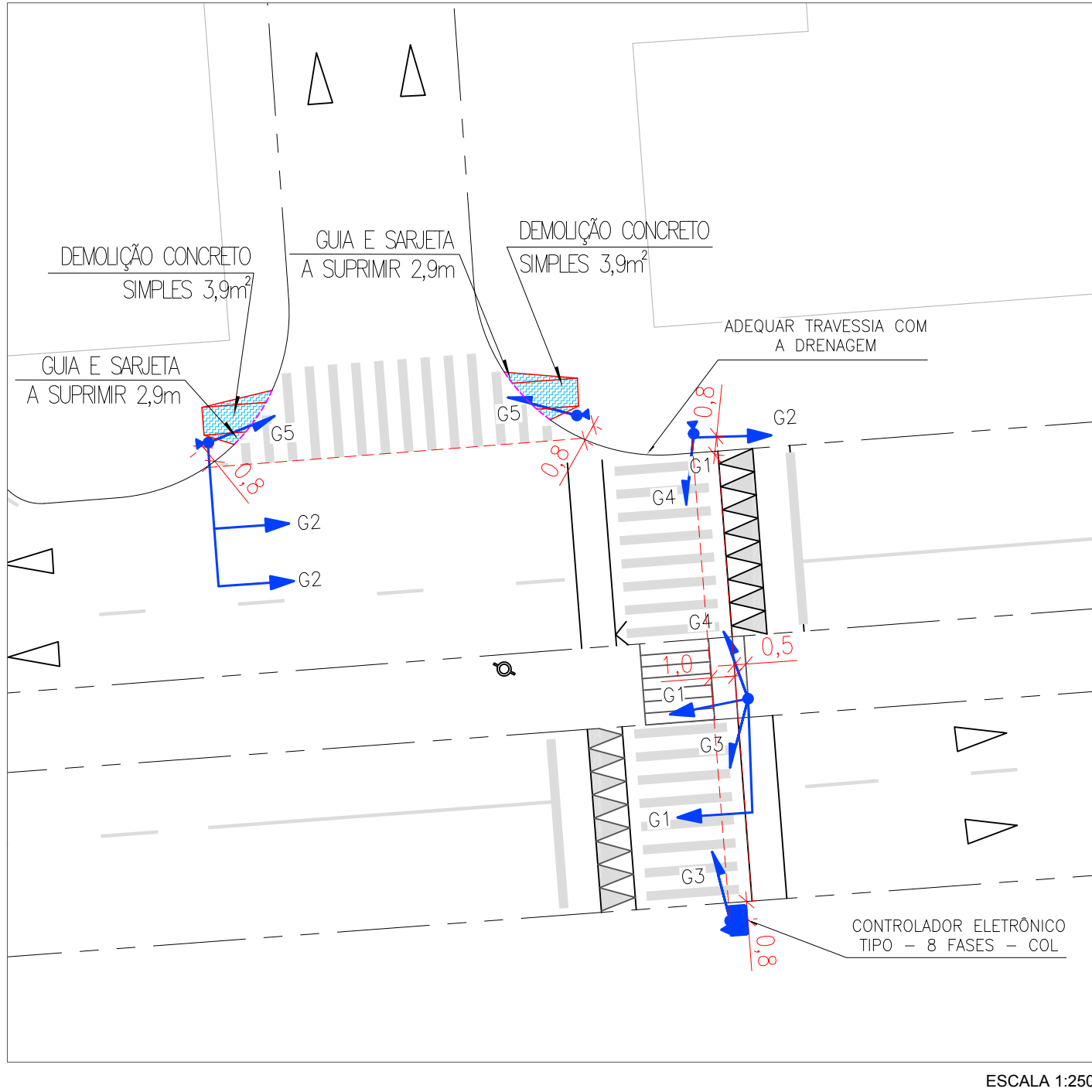
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO SEM ESCALA



RESUMO		GEOMETRIA	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	GUIA E SARIETA A IMPLANTAR	m	-
02	GUIA E SARIETA A RETIRAR	m	5,8
03	PASSEIO A IMPLANTAR (CONCRETO SIMPLES)	m²	-
04	PASSEIO A RETIRAR (CONCRETO SIMPLES)	m²	7,8
05	GRAMA A IMPLANTAR	m²	-
06	GRAMA A RETIRAR	m²	-
07	PAVIMENTO A IMPLANTAR	m²	-
08	PAVIMENTO A RETIRAR	m	-
09	PARADA A REMANEJAR	un	-
10	RAMPA DE ACESSIBILIDADE A COLOCAR	un	7,8
11	GRADIL	m	-
12	-	-	-

SINALIZAÇÃO VERTICAL							
CÓDIGO / PLACA	DIMENSÃO(m)	COL.	RET.	REM.	VIRAR.	COBRIR.	
R-19	Ø=0,50	1	4	-	-	-	-
R-24a	Ø=0,50	1	-	-	-	-	-
A-14	L=0,50	2	-	-	-	-	-
A-33b	L=0,50	1	-	-	-	-	-
R-04b	Ø=0,50	1	-	-	-	-	-
R-18	L=0,50	-	4	-	-	-	-
TOTAL EM(m²)							1,10

DETALHE SEMAFÓRICO/ PLANTA DE DEMOLIÇÃO



NOTAS:

- UNIDADE DE MEDIDA EM METRO (m), EXCETO ONDE INDICADO;
- AS NORMAS DE PROJETO E DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO OBEDECER OS MANUAIS E RESOLUÇÕES DO CONTRAN E DO ORGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
- TODA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL CUJA COR NÃO ESTIVER ESPECIFICADA DEVERÁ SER PINTADA NA COR BRANCA;
- TODA SINALIZAÇÃO DE SOLO EM CAMPO NAS ÁREAS QUE NÃO FOREM REPRESENTADAS NO PROJETO DEVERÁ SER APAGADA;
- TODA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL A RETIRAR DEVERÁ SER REMOVIDA DEFINITIVAMENTE;
- L = LARGURA DA VIA DE GUIA À GUIA OU DE GUIA AO MEIO DA PINTURA;
- 8 = LARGURA DA PINTURA;
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- NAS ÁREAS DEMARCADAS PARA ESTACIONAMENTO TIPO PARALELO, IMPLANTAR MARCAÇÃO DE DELIMITAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO JUNTO ÀS GUIAS REBAIXADAS QUE POSSUAM ACESSO VEICULAR;
- AS PLACAS COM (Ø) DIÂMETRO NÃO ESPECIFICADO SÃO DE Ø0,50m;
- TODAS AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DEVERÃO SER IMPLANTADAS DE ACORDO COM OS MANUAIS E RESOLUÇÕES DO CONTRAN E DO ORGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
- TODOS OS SUPORTES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO ESTAR A 0,8 METROS EM REFERÊNCIA AO ALINHAMENTO DE GUIA A CALÇADA, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO;
- A SINALIZAÇÃO VERTICAL NÃO CONSTANTES NESTE DESENHO DEVERÁ PERMANECER;
- TODOS OS MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO RETIRADO DEVERÁ SER MANTIDO EM BOAS CONDIÇÕES PARA POSSÍVEL REUTILIZAÇÃO E/OU DEVOLVIDO AO ORGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
- AS CALÇADAS DANIFICADAS COM A RETIRADA DE SUPORTES DEVERÃO SER RECUPERADAS;
- h = ALTURA DAS LETRAS MAIÚSCULAS NAS PLACAS;
- L = LARGURA DA VIA DE GUIA À GUIA;
- PP = POSTE PRÓPRIO;
- PIL = POSTE DE ILUMINAÇÃO;
- CPFL = COMPANHIA PAULISTA DE FORÇA E LUZ;
- 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.
- UNIDADE DE MEDIDA EM METRO(m), EXCETO ONDE INDICADO;
- PC = PONTO DE CONCORDÂNCIA;
- L = LARGURA DA VIA DE GUIA À GUIA;
- LOCAIS ONDE FOR NECESSÁRIO PAVIMENTAÇÃO, COSOLIDAR COM O EXISTENTE;
- 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;
- ADEQUAR O SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE EM FUNÇÃO DA NOVA GEOMETRIA;
- ADEQUAR GUIAS REBAIXADAS PARA ACESSO VEICULAR EXISTENTES DE ACORDO COM A NOVA GEOMETRIA;
- A CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES DEVERÁ SER PRESERVADA COM SEGURANÇA DURANTE TODAS AS ETAPAS DA OBRA;
- AS RAMPAS DE ACESSO À TRAVESSIA DE PEDESTRES DEVERÃO TER INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 8,33% CONFORME NBR 9050;
- O PISO DAS RAMPAS DE ACESSO À TRAVESSIA DE PEDESTRES DEVERÁ SER ANTIDERRAPANTE;
- TODAS AS GUIAS REBAIXADAS ESPECIFICADAS EM PLANTA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES A SEREM CONSTRUÍDAS, DEVERÃO RECEBER PISO PODOTÁCTIL CONFORME NBR 9050;
- TODOS OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE GUIAS, SARIJETAS E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS DEVERÃO SEGUIR AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO DO ORGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
- TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS À PAVIMENTAÇÃO DEVERÃO SEGUIR AS INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO DO ORGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
- OS SERVIÇOS E MATERIAIS DEVERÃO OBEDECER AS INSTRUÇÕES DO ORGÃO DE TRÂNSITO LOCAL;
- O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ PROVIDENCIAR O CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS JUNTO ÀS CONCESSIONÁRIAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS, BEM COMO PROCEDER A VERIFICAÇÃO "IN LOCO" ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS;
- AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO SER REALIZADAS COM CAUTELA QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA;
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE EM LEVANTAMENTO EM CAMPO. EM CASO DE DÚVIDA NA LOCAÇÃO DA OBRA ACIONAR O PROJETISTA;
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;

- UNIDADE DE MEDIDA EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- TODA A SINALIZAÇÃO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O CTB- CÓDIGO BRASILEIRO DE TRÂNSITO.
- TODOS OS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS APLICÁVEIS.
- TODOS OS GRUPOS FOCAL E ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO A SEREM INSTALADOS NO LOCAL DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO DA PREFEITURA DE HORTOLÂNDIA.
- 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.
- OS CONTROLADORES SEMAFÓRICOS COM ESPECIFICAÇÃO "ELETÔNICO DO TIPO I" DEVERÃO OPERAR COM O TEMPO DE RELOGIO 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.
- 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).
- EM TODAS COLUNAS SEMAFÓRICAS ONDE O ACONTECIMENTO OCORRER POR BOTOEIRA, ESTAS DEVERÃO RECEBER A RESPECTIVA INDICAÇÃO VERTICAL COMPLEMENTAR PODENDO SER A INSTALAÇÃO A PARTIR DE PLACA OU ETIQUETA ADESIVA.
- 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 BID. AM. REF. BR	10	-	-	-

SINALIZAÇÃO VERTICAL				
SUPORTE	COL.	RET.	REM.	SUBST.
PP	2	4	-	-

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
TIPO	COR	ÁREA(m²)	COL.	RET.
TINTA A FRIO	AM	-	16,5	-
	BR	-	106,5	-
	AZ	-	-	-
TOTAL EM(m²)		113,0		

SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEMAFÓRICA			
ITEM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Colocar FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm²	m	400,00
2	Colocar FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 2x1,5mm²	m	200,00
3	Colocar FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 2x1,5mm²	m	200,00
4	Colocar FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 4x1,5mm²	m	200,00
5	Colocar FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 2x1,5mm²	m	50,00
6	Colocar FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO BITOLA 8 AWG	m	0,00
7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA USA, PARAFUSO ALLEN 1/8x20mm E PORCA EM LAMINA INOX	qtd	-
8	Colocar FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PI PEDESTRE	qtd	6
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL PI PEDESTRE	qtd	6
10	LED C/ REVERSIVO MENSAGEM "STOP" (FORMA QUADRADA)	qtd	3
11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) PI SEMAFORO 300x200x200mm	qtd	2
12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) PI SEMAFORO 300x200x200mm	qtd	-
13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) PI SEMAFORO 300x200x200mm	qtd	-
14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETÔNICO TIPO I DE 08 FASES	un	1
15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETÔNICO TIPO I DE 08 FASES	un	-
16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA OUTDOOR DE AUTONOMIA DE ENERGIA PI 500VA (NOBREAK E BATERIAS PI 110Vh)	un	-
17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA OUTDOOR DE AUTONOMIA DE ENERGIA PI 1000VA (NOBREAK E BATERIAS PI 110Vh)	un	-
18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANTEPARO PI GRUPO FOCAL 300x200x200mm	pc	-
19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PROJETADO METÁLICO 2x4,00m	pc	-
20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PROJETADO METÁLICO 2x4,00m	pc	2
21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PROJETADO METÁLICO 2x4,00m	pc	-
22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA 2 CAVILHAS (PI BP ECU CEI C/ 50mm (128 BD)	pc	2
23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA 1 CAVILHA (PI BP ECU CEI C/ 50mm (128 BD)	pc	3
24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA SIMPLES CAVILHA (PI BP ECU CEI C/ 101 BD)	pc	2
25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA EXTENSORA 3,00m	pc	5
26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA EXTENSORA 2,00m	pc	-
27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PI BRACO PROJETADO C/ 50mm (128)	pc	2
28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA PI REPTIDOR C/ 40mm (101)	pc	3
29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BARRA SINAL 7/2	pc	-
30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO GPS 3/4" P/ HASTE DE ATERRAMENTO	pc	1
31	Colocar FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 3/4x3m	pc	1
32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE COMPLETO C/ ROLDANA TIPO C-200S	pc	15
33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PI BRACO PROJETADO C/ CIRCULAR	pc	3
34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DUPLO PI COLUNA 5"	pc	-
35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES PI COLUNA 1,20m	pc	14
36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES PI COLUNA 1,01m	pc	2
37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRÉ-ISOLADO PI CABO FLEXÍVEL 4mm² (REF. 4320)	pc	8
38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRÉ-ISOLADO PI FIO BITOLA 8 AWG	pc	-
39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ISOLANTE 19mm C/ 20m	rl	4
40	Colocar FITA DE AÇO GALVANIZADO (CAIXA)	un	1

LEGENDA	
	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
	Passoio a Construir
	Pavimento a Construir

SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	
	MANTER, REMANEJAR, 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

PROJETO DE GEOMETRIA VIÁRIA	
	Demolição Asfáltica
	Grama a Retirar
	Demolição Concreto Simples

Orgão Responsável

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.

<input type="checkbox"/> Aprovado	Visto
<input type="checkbox"/> Aprovado com ressalva	Data
<input type="checkbox"/> Não Aprovado	Data

REV.	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
*	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
REVISÕES				
DR.PROJ. PLAN.		RICARDO PUGGINA BARBOSA		
GER. SINALIZAÇÃO V.		JOÃO EDUARDO DE OLIVEIRA		



SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Objeto: PROJETO BÁSICO DE MELHORIA VIÁRIA - SINALIZAÇÃO DE ÁREAS ESCOLARES PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA

Local: ESCOLA JD. INTERLAGOS R. JOAQUIM MARCELINO LEITE

DESENHO	ISABELLE CAMILA DEODATO	Data	06/18	Folha	12
PROJETISTA	JOÃO EDUARDO DE OLIVEIRA	Data	06/18	Rev.	A
RESP. TEC.	JOÃO EDUARDO DE OLIVEIRA	DATA 20/07/18	Código	2609/18	1:250
CAU/CREA: 100039-0/RT: 000000801336		VISTO		A	