

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA: **Pinhais-PR**

PRAZO DE OBRA: **60** DIAS CORRIDOS

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Vigência: 01/12/2026

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 242.434,88		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 9.212,53	3,80%		OK	3,80%	4,01%	4,67%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 800,04	0,33%		OK	0,32%	0,40%	0,74%
3	R - RISCOS	R\$ 2.181,91	0,90%		OK	0,50%	0,56%	0,97%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 2.648,15	1,04%		OK	1,02%	1,11%	1,21%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 14.150,26	5,50%		OK	6,64%	7,30%	8,69%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 25.701,70	8,65%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		5,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		0,00%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 54.694,58			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 297.129,46			Sem CPRB	19,60%	20,97%	24,23%
BDI (%)			22,56%	OK	Com CPRB	19,60%	20,97%	24,23%

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Inserir Iss conforme legislação municipal, responsabilidade essa aferida ao autor do projeto

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Vanessa Iwamoto
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN PR
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DIVISÃO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA URBANA

Ref. SICRO (OUT/2025), DER (AGO/2025) e SCO-RIO (DEZ/2025), SIURB (OUT/2025) S. DESONERAÇÃO

Pinhais-PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vanessa Iwamoto

ART/RRT Nº: 16694080
REG. CREA/CAU: 91838-5

ITEM	DESCRIÇÃO	ÓRGÃO	CÓDIGO	DATA BASE	UNIDADE	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO	MÃO DE OBRA T.	MATERIAL T.	CUSTO TOTAL
1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					-				R\$ 16.078,37	R\$ 222.078,38	R\$ 238.156,75
1.2	Placa tipo R-2 - L = 0,75m. Com película refletiva tipo I A (prismática) - Área: 0,24m²	DETRAN-PR	COMP.06	mar/26	unid	1,00	R\$ 12,64	R\$ 116,44	R\$ 129,08	R\$ 12,64	R\$ 116,44	R\$ 129,08
1.3	Placa tipo circular - D = 0,50m. Com película refletiva tipo I A (prismática) - Área: 0,21m²	DETRAN-PR	COMP.07	mar/26	unid	38,00	R\$ 11,06	R\$ 101,88	R\$ 112,94	R\$ 420,28	R\$ 3.871,44	R\$ 4.291,72
1.4	Placa tipo de advertência - L = 0,50m. Com película refletiva tipo I A (prismática) - Área: 0,27 m²	DETRAN-PR	COMP.08	mar/26	unid	19,00	R\$ 14,22	R\$ 130,99	R\$ 145,21	R\$ 270,18	R\$ 2.488,81	R\$ 2.758,99
1.5	Placa tipo retangular - L = 0,50m x h= 1,00 m. Com película refletiva tipo I A (prismática)	DETRAN-PR	COMP.09	mar/26	unid	13,00	R\$ 26,34	R\$ 242,58	R\$ 268,92	R\$ 342,42	R\$ 3.153,54	R\$ 3.495,96
1.6	Placa sinalização em chapa de aço nº18 galvanizada c/ película refletiva Tipo I A (prismática) - Utilizar apenas para placas não listadas no orçamento	DERPR	820000	ago/25	m2	42,00	R\$ 190,97	R\$ 346,85	R\$ 537,82	R\$ 8.020,74	R\$ 14.567,70	R\$ 22.588,44
1.7	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação - 3,00 m	DNIT	5213351-ed	jan/26	un	58,00	R\$ 32,19	R\$ 504,33	R\$ 536,52	R\$ 1.867,02	R\$ 29.251,14	R\$ 31.118,16
1.8	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação - 3,60 m	DNIT	5213351	jan/26	un	54,00	R\$ 8,74	R\$ 635,08	R\$ 643,82	R\$ 471,96	R\$ 34.294,32	R\$ 34.766,28
1.12	Conjunto para placa indicativa (Coluna, Braço, Montagem, Fundação) para placas até 3,00m² - Coluna Tipo I com projeção de 2,80m	DETRAN-PR	COMP.02	mar/26	unid	8,00	R\$ 424,83	R\$ 12.105,45	R\$ 12.530,28	R\$ 3.398,64	R\$ 96.843,60	R\$ 100.242,24
1.13	Conjunto para placa indicativa (Coluna, Braço, Montagem, Fundação) para placas até 3,00m² - Coluna Tipo I com projeção de 3,70m	DETRAN-PR	COMP.03	mar/26	unid	3,00	R\$ 424,83	R\$ 12.497,13	R\$ 12.921,96	R\$ 1.274,49	R\$ 37.491,39	R\$ 38.765,88
2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-				R\$ 669,73	R\$ 3.608,40	R\$ 4.278,13
2.2	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente com limpeza do pavimento com jato d'água	DETRAN-PR	COMP.11	mar/26	m2	113,63	R\$ 5,80	R\$ 24,61	R\$ 30,41	R\$ 659,0540	R\$ 2.796,4343	R\$ 3.455,49
2.11	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura de até 5cm, em vias arteriais, inclusive remoção do material fresado até 10km e varrição	SIURB-INFRA	09.04.00	out/25	M2	41,05	R\$ 0,26	R\$ 19,78	R\$ 20,04	R\$ 10,6730	R\$ 811,9690	R\$ 822,64

TOTAL SEM BDI		R\$ 242.434,88
BDI		R\$ 54.694,58
TOTAL COM BDI		R\$ 297.129,46

FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO

DATA: 03/08/26

PRÓPRIO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

MUNICÍPIO: Pinhais-PR

ORGÃO: DETRAN PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Vanessa Iwamoto**

CREA / CAU: **91838-5**

ART / RRT N°: **16694080**

OBSERVAÇÃO:

Custo total dos serviços: R\$ 242.434,88

BDI (%)= **22,56%** R\$ 54.694,58

Valor total dos serviços com BDI : R\$ **297.129,46**

Prazo de execução : **60** DIAS CORRIDOS

Relatório MAT+MO : MATERIAL = **93,09%**

MÃO-DE-OBRA = **6,91%**

Referencial utilizado: SICRO (OUT/2025), DER (AGO/2025) e SCO-RIO (DEZ/2025), SIURB (OUT/2025) S. DESONERAÇÃO

Data-base: **ago/26**

Vanessa Iwamoto
Responsável Técnico
Carimbo e Assinatura

Salles Barbosa Perreira
Chefe da Divisão
Carimbo e Assinatura

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN PR
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DIVISÃO DE SINALIZAÇÃO

ART/RRT N°: **16694080**

REG. CREA/CAU: 91838-5

BDI **22,56%**

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 222.078,38	R\$ 16.078,37	R\$ 238.156,75	R\$ 291.886,16	93,09%
2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 3.608,40	R\$ 669,73	R\$ 4.278,13	R\$ 5.243,30	6,91%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 225.686,78	R\$ 16.748,10	R\$ 242.434,88	R\$ 297.129,46	100,00%
PERCENTAGEM (%)		93,09%	6,91%	100,00%	-	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):		60				

CURVA ABC DE SERVIÇOS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN PR
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DIVISÃO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA URBANA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SICRO (OUT/2025), DER (AGO/2025) e SCO-RIO (DEZ/2025), SIURB (OUT/2025) S. DESONERAÇÃO

Pinhais-PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Vanessa Iwamoto

242.434,88 ART/RRT Nº: 16694080

REG. CREA/CAU: 91838-5

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
1.12	COMP.02	Conjunto para placa indicativa (Coluna, Braço, Montagem, Fundação) para placas até 3,00m² - Coluna Tipo I com projeção de 2,80m	unid	8	12530,28	100.242,24	100.242,24	41,35%	41,35%	A
1.13	COMP.03	Conjunto para placa indicativa (Coluna, Braço, Montagem, Fundação) para placas até 3,00m² - Coluna Tipo I com projeção de 3,70m	unid	3	12921,96	38.765,88	139.008,12	15,99%	57,34%	A
1.8	5213351	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação - 3,60 m	un	54	643,82	34.766,28	173.774,40	14,34%	71,68%	B
1.7	5213351-ed	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação - 3,00 m	un	58	536,5166667	31.118,16	204.892,56	12,84%	84,51%	B
1.6	820000	Placa sinalização em chapa de aço nº18 galvanizada c/ película refletiva Tipo I A (prismática) - Utilizar apenas para placas não listadas no orçamento	m2	42	537,82	22.588,44	227.481,00	9,32%	93,83%	C
1.3	COMP.07	Placa tipo circular - D = 0,50m. Com película refletiva tipo I A (prismática) - Área: 0,21m²	unid	38	112,94	4.291,72	231.772,72	1,77%	95,60%	C
1.5	COMP.09	Placa tipo retangular - L = 0,50m x h= 1,00 m. Com película refletiva tipo I A (prismática)	unid	13	268,92	3.495,96	235.268,68	1,44%	97,04%	C
2.2	COMP.11	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente com limpeza do pavimento com jato d'água	m2	113,63	30,41	3.455,49	238.724,17	1,43%	98,47%	C
1.4	COMP.08	Placa tipo de advertência - L = 0,50m. Com película refletiva tipo I A (prismática) - Área: 0,27 m²	unid	19	145,21	2.758,99	241.483,16	1,14%	99,61%	C
2.11	09.04.00	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura de até 5cm, em vias arteriais, inclusive remoção do material fresado até 10km e varrição	M2	41,05	20,04	822,64	242.305,80	0,34%	99,95%	C
1.2	COMP.06	Placa tipo R-2 - L = 0,75m. Com película refletiva tipo I A (prismática) - Área: 0,24m²	unid	1	129,08	129,08	242.434,88	0,05%	100,00%	C

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E DE LIBERAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS

PRÓPRIO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

MUNICÍPIO: Pinhais-PR

EMPRESA: DETRAN

TERMO DE RESPONSABILIDADE

O profissional signatário deste, abaixo identificado, se responsabiliza pelo atendimento integral do contido na Portaria PRED, que determina os procedimentos para elaboração e apresentação de orçamentos/projetos, bem como pelo correto uso dos modelos e tabelas DER PR / SICRO / SCO RJ vigentes. O objeto deste Termo refere-se à correspondente ART abaixo

ART/RRT nº : 16694080
CREA: 91838-5

Vanessa Iwamoto

TERMO DE LIBERAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS

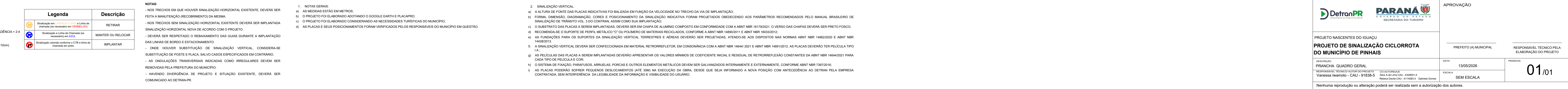
O profissional signatário deste, abaixo identificado, concede ao DETRAN PR a liberação dos direitos autorais relativos às composições de serviços por ele elaboradas correspondente a ART/RRT abaixo

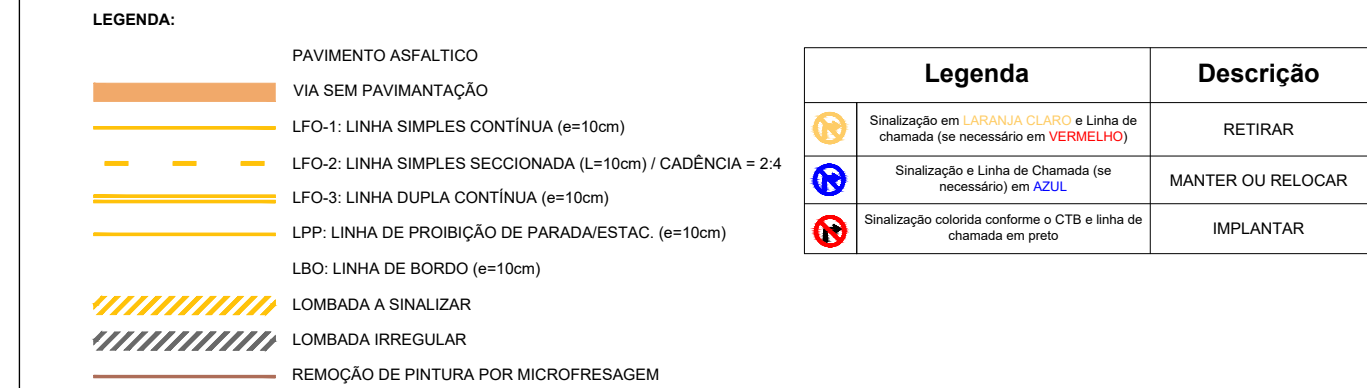
ART/RRT nº : 16694080
CREA: 91838-5

Vanessa Iwamoto

LEGENDA

- PAVIMENTO ASFALTICO
-  VIA SEM PAVIMENTACAO
-  LFO-1 LINHA SIMPLES CONTINUA (s=10cm)
-  LFO-2 LINHA SIMPLES DECOONADA (s=10cm) / CA
-  LFO-3 LINHA DUPLA CONTINUA (s=10cm)
- LPI- LINHA DE PROIBICAO DE PARADA/ESTAC. (s=)
-  LBO- LINHA DE BORDO (s=100cm)
- LOMBADA A SINUALIZAR
-  LOMBADA IRREGULAR
-  REMOÇÃO DE PINTURA POR MICROFRESAGEM

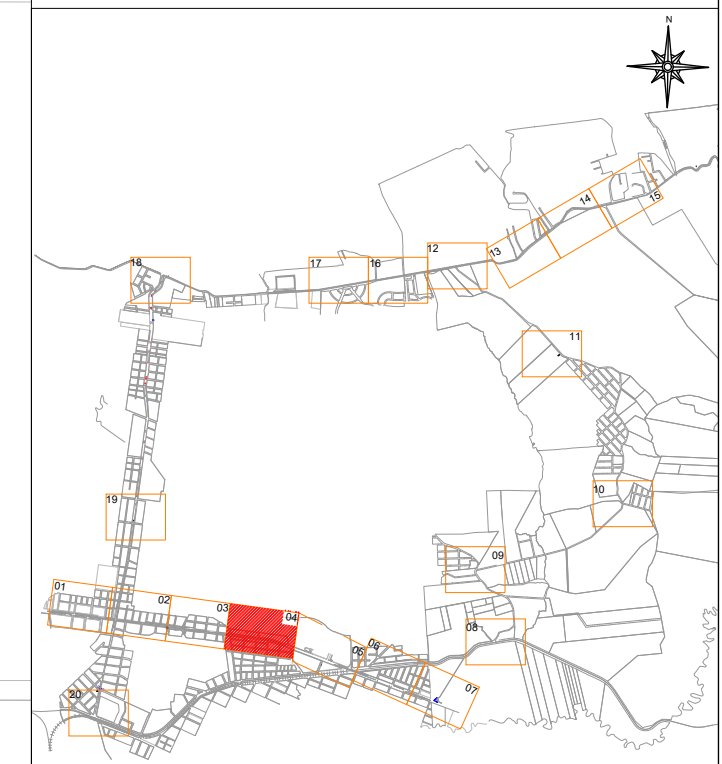


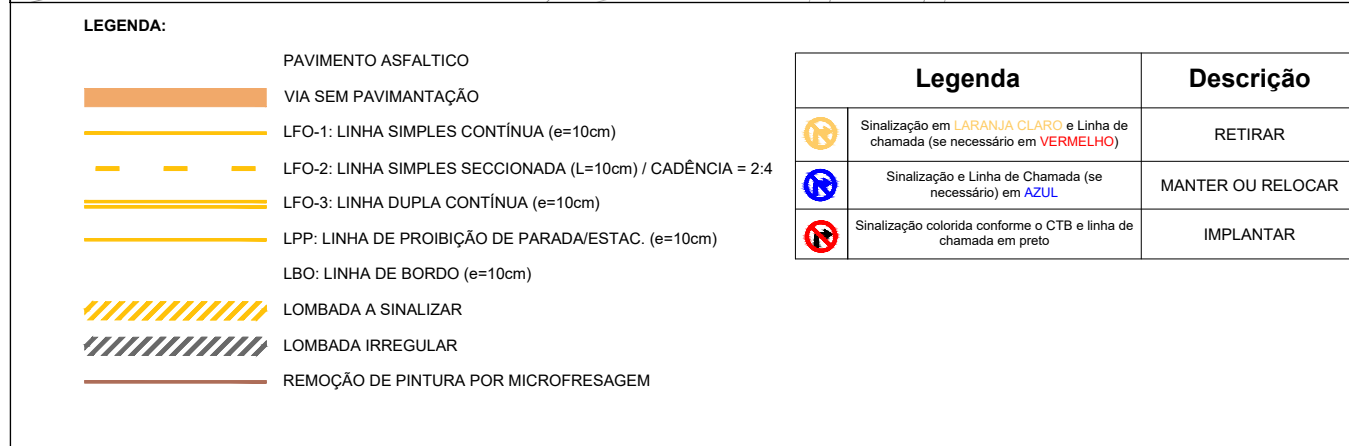


NOTAS:

- NOS TRECHOS EM QUE HOUVER SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE, DEVERÁ SER FEITA A MANUTENÇÃO (RECOMENDADO) DA MESMA.
- NOS TRECHOS SEM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE DEVERÁ SER IMPLANTADA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NOVA DE ACORDO COM O PROJETO.
- DEVERÁ SER RESPEITADO O REBAIXAMENTO DAS GUAS DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS LINHAS DE BORDO E ESTACIONAMENTO
- ONDE HOUVER SUBSTITUIÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CONSIDERAR A SUBSTITUIÇÃO DE POSTE E PLACA, SALVO CASOS ESPECIFICADOS EM CONTRÁRIO.
- AS ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS INDICADAS COMO IRREGULARES DEVEM SER REMOVIDAS PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA DE PROJETO E SITUAÇÃO EXISTENTE, DEVERÁ SER COMUNICADO AO DETRAN-PR.

- [illegible]





NOTAS

0- NOS PREÇOS EM QUE DEVERIA REALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE, DEVERIA SER FEITA A MAJORAÇÃO (DECRESCIMENTO) NA MESMA.

1- NOS PREÇOS EM REALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE DEVERIA SER APLANTADA REALIZAÇÃO HORIZONTAL.

2- NOS PREÇOS EM QUE DEVERIA REALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE, DEVERIA SER REALIZADO O REAJUSTO O REBAIXAMENTO DA QUANTIA DEVERIA SER APLANTADA DAS UNIDADES DE BOMBA E ESTACIONAMENTO.

3- ONDE HOUVER SUBSTITUIÇÃO DE REALIZAÇÃO VERTICAL, CONSIDERE-SE SUBSTITUIÇÃO DE PREÇO E PLACA, SALVO CASOS ESPECIFICADOS EM CONTRATO.

4- NAS DOTAÇÕES TRANSFERIDAS INDICAR CASO ABREVIATURA DEVERIA SER REMOVIDA FOLHA PRETUTA DO PROJETO.

5- RESUMO (CONSIDERAÇÃO DE PROJETO E SITUAÇÃO EXISTENTE, DEVERIA SER CONJUNTO AO DETALHAR).

NOTAS GERAIS

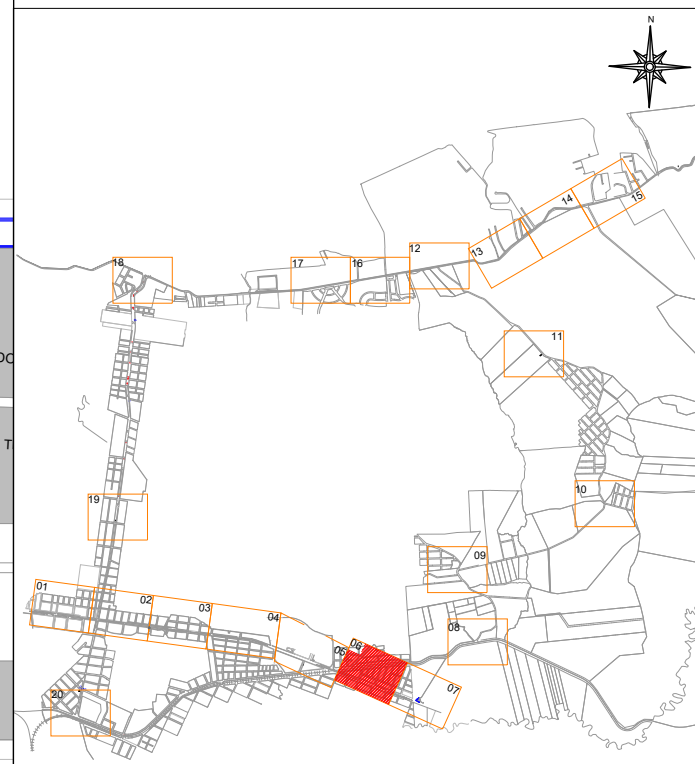
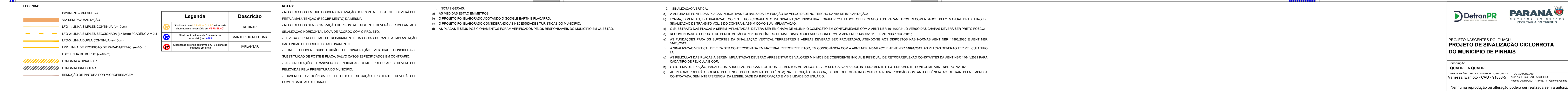
A) O PREÇO DE PROJETO DEBEM SER DE ACORDO COM O MÉTODO.

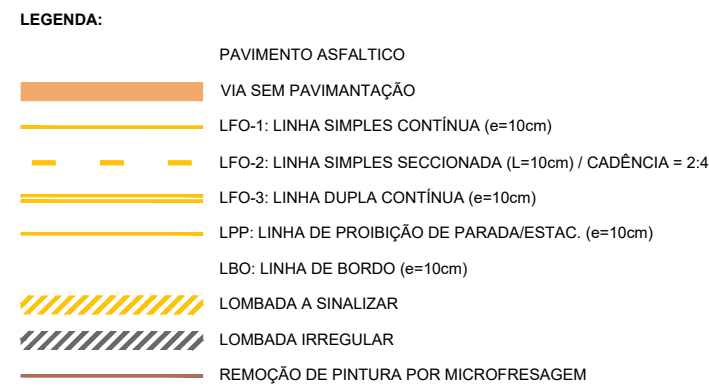
B) O PREÇO DE PROJETO (LÍNEAR) ACORDO DO (S) OODOS (EXISTE E PLACAR).

C) O PREÇO DE PROJETO (LÍNEAR) ACORDO DO (S) OODOS (EXISTE E PLACAR).

D) APLICAÇÃO DE BOM POSICIONAMENTO FORM VERIFICADOS PLO DE RESPONTO DO MUNICÍPIO EM QUESTÃO.

[illegible]





NOTES:

1. NOTAS GERAIS:

- a) AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS;
- b) O PROJETO FOI ELABORADO ADOTANDO O GOOGLE EARTH E PLACAPRO;
- c) O PROJETO FOI ELABORADO CONSIDERANDO AS NECESSIDADES TURÍSTICAS DO MUNICÍPIO;
- d) AS PLACAS E SEUS POSICIONAMENTOS FORAM VERIFICADOS PELOS RESPONSÁVEIS DO MUNICÍPIO EM QUESTÃO.

[illegible]

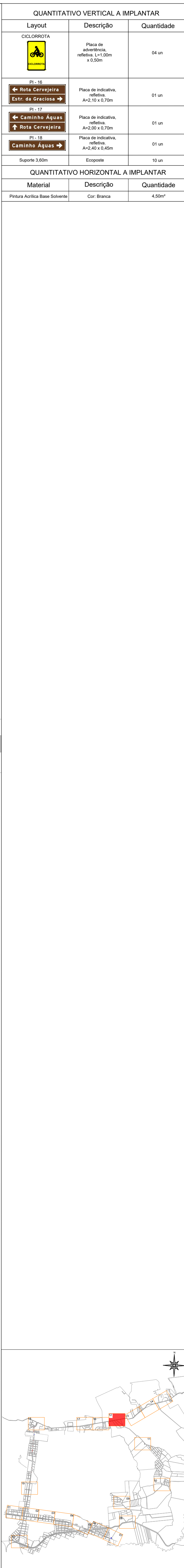
PROJETO NASCENTES DO IGUAÇU
PROJETO DE SINALIZAÇÃO CICLORROTA
DO MUNICÍPIO DE PINHAIS

DESCRIÇÃO	DATA
QUADRO A QUADRO	13/05
RESPONSÁVEL TÉCNICO-AUTOR DO PROJETO	ESCALA
Yanessa Iwamoto - CAU - 91838-5	1/75
COAUTORES: Alcio de Lima CAU - A20851-4 Rafaela Clavira CAU - A142083-3 Gabriela Gomes	
Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores	

APROVAÇÃO

PREFEITO (A) MUNICIPAL

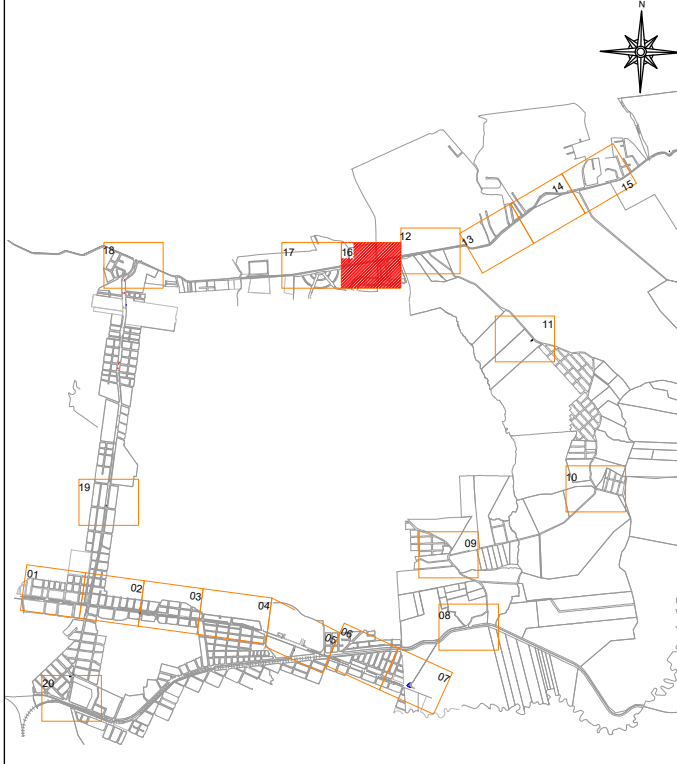
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO



APROVAÇÃO		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO
 _____		 _____
PREFEITO (A) MUNICIPAL		
DATA	PRIMEIRA	12/20
13/05/2026		
ESCALA		
1/75		



QUANTITATIVO VERTICAL A IMPLANTAR		
Layout	Descrição	Quantidade
	Placa de advertência, reflexiva, L=1,00m x 0,50m	02 un
	Placa de indicativa, reflexiva, A=1=0,40m	01 un
SupORTE 3,6m	EQUIPO	02 un
Canal, Coluna Tipo e Braço Propósito 2,8m	Aço Galvanizado	02 un

[illegible]

