

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			Estimativa de Custo das Obras		out/13	
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA/SECRETARIA DE HABITAÇÃO			Pavimentação Projeto Urbanístico José Loureiro II			
Unidade de Pavimentação/Unidade de Engenharia			Extensão : 828,00,00m    Larg.: 8,00m			
ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	SINAPI	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado ( 2,00m X 1,25m )	m²	74209/001	2,50	240,00	600,00
2	TERRAPLENAGEM					
2.1	Escavação, carga e transporte material 1ª categoria até 1000 m	m³	4x72874	745,20	12,50	9.315,00
2.2	Forn. transp., execução de ensaibramento nas ruas não pavimentadas - OBSERVAÇÃO: Este item será executado pela Prefeitura Municipal de Joinville - Conforme termo anexo	m³	4746 + 72836 + (9X)72881 + 74034/001	2.688,00	0,00	0,00
	TOTAL DO ÍTEM TERRAPLENAGEM					9.915,00
3	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Regularização e compactação sub-leito 100% P.N.	m²	72961	7.452,00	1,50	11.178,00
3.2	Reforço de bordo e sub-leito/sub-base					
3.2.1	Forn. transp., execução de Reforço/Sub-base com macadame seco	m³	73766/001	2.525,40	120,00	303.048,00
3.3	Base de brita graduada ou bica corrida					
3.3.1	Forn., transp., execução de base de brita graduada ou bica-corrida	m³	73710	854,50	140,00	119.629,44
3.4	Imprimação	m²	72945	7.452,00	3,00	22.356,00
3.5	Pintura de Ligação	m²	72943	7.452,00	1,00	7.452,00
3.6	Concreto Betum. Usinado a Quente (forn., transp. e aplicação da massa, faixa C/DNER) esp. 3 cm	m³	72965 *2,4	218,59	550,00	120.225,60
	TOTAL DO ÍTEM PAVIMENTAÇÃO					583.889,04

Eng. Adilson Corniack

Coord. I - Área de Serv. Téc. de Engenharia

Matr. 42907

Eng. Adilson Corniack  
Coord. I - Área de Serv.  
Téc. de Engenharia  
Matr. 42807

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			Estimativa de Custo das Obras		out/13
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA/SECRETARIA DE HABITAÇÃO			Pavimentação Projeto Urbanístico José Loureiro II		
Unidade de Pavimentação/Unidade de Engenharia			Extensão : 828,00,00m Larg.: 8,00m		
4	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				
4.1	Meio-fio	m	74223/001	1.656,00	30,00
4.2	Barro no passeio	m³	Orçamento	496,80	16,50
4.3	Sinalização Viária (Total)				
4.3.1	Sinalização Horizontal				
4.3.1.1	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos (LOB + MCI)	m²	*Orçamento	300,69	17,18
4.3.1.2	Pintura setas e zebração - tinta base acrílica p/ 2 anos(PEM + FTP)	m²	*Orçamento	783,20	23,36
4.3.1.3	Fornecimento e colocação de tachão reflexivo monodirecional	un..	*Orçamento	135,00	28,16
4.3.2	Sinalização Vertical - R1				
4.3.2.1	Material Chapa (cfe. Sinlização vertical de regulamentação/CONTRA-DETRAN, 2º Edição Brasília, 2007)	un..	*Orçamento	20,00	184,32
4.3.2.2	Material Poste (cfe. Sinlização vertical de regulamentação/CONTRA-DETRAN, 2º Edição Brasília, 2007)	un..	*Orçamento	20,00	119,04
4.3.2.3	Instalação	un..	*Orçamento	20,00	33,28
4.3.3	Sinalização Vertical - R34/r6/A30b				
4.3.3.1	Material Chapa (cfe. Sinlização vertical de regulamentação/CONTRA-DETRAN, 2º Edição Brasília, 2007)	un..	*Orçamento	40,00	69,12
4.3.3.2	Material Poste (cfe. Sinlização vertical de regulamentação/CONTRA-DETRAN, 2º Edição Brasília, 2007)	un..	*Orçamento	40,00	119,04
4.3.3.3	Confecção	un..	*Orçamento	40,00	35,84
4.3.3.4	Instalação	un..	*Orçamento	40,00	33,28
<b>TOTAL ITEM OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>102.163,48</b>
<b>TOTAL GERAL (1+2+3)</b>					<b>695.967,52</b>

\* Orçamento detalhado anexo

Composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas)			
Garantia		0,42	
Risco		2,00	
Garantia+Risco (MI)		2,42	(1+AC)
Despesas Financeiras (DF)		1,20	(1+DF)
Administração Central (AC)		7,00	(1+MI)
Lucro (L)		8,91	(1+L)
**Tributos (I)		5,65	(1-i)
<b>**Tributos (ISS - 2%; CONFINS - 3,00%; PIS - 0,65%)</b>			
BDI (%)=			<b>BDI (%)</b>
Eng. Juliano de Sant Anna - CREA-SC 49.431-5 -ART		3917550-0	
Eng. Adilson Gorniack - CREA -SC 027.947-3		4864707-0	

Eng. Adilson Gorniack  
Coord. Área de Serv.  
Téc. de Engenharia  
Matr. 42807

## SINALIZAÇÃO VIÁRIA - URBANIZAÇÃO JOSÉ LOUREIRO

Joinville/mar/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Q'DE	Valor Unitário	TOTAL
1	<b>Sinalização Horizontal</b>				
1.1	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos (LBO + MCI)	m²	300,69	13,42	R\$ 4.035,26
1.2	Pintura setas e zebreado - tinta base acrílica p/ 2 anos (PEM + FTP)	m²	783,20	18,25	R\$ 14.293,40
1.3	Fornecimento e colocação de tachão reflexivo monodirecional	un	135,00	22,00	R\$ 2.970,00
2	<b>Sinalização Vertical</b>				
2.1	<b>PLACA R1</b>		20,00		R\$ 5.260,00
composição unitária	Material Chapa(cde. Sinalização vertical de regulamentação/Contran-Denatran. 2ª edição - Brasília.:Contran,2007) e Confeção	un		144,00	
	Material Poste(cde. Sinalização vertical de regulamentação/Contran-Denatran. 2ª edição - Brasília.:Contran,2007)	un		93,00	
	Instalação	un		26,00	
	Total:			263,00	
2.2	<b>PLACAS R34/R6/A30B</b>		40,00		R\$ 8.040,00
composição unitária	Material Chapa(cde. Sinalização vertical de regulamentação/Contran-Denatran. 2ª edição - Brasília.:Contran,2007)	un		54,00	
	Material Poste(cde. Sinalização vertical de regulamentação/Contran-Denatran. 2ª edição - Brasília.:Contran,2007)	un		93,00	
	Confeção	un		28,00	
	Instalação	un		26,00	
	Total:			201,00	
3	<b>Total</b>				R\$ 34.598,66
	Composição BDI	Garantia:	0,40		
		Risco:	2,00		
		Desp.Fin.	1,20		
		Adm.:	8,00		
		Lucro:	7,91		
		Tributos:	5,65		
			28,00		
4	<b>Total com BDI=28%</b>				R\$ 44.286,28
<b>URBANIZAÇÃO JOSÉ LOUREIRO</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		<b>R\$</b>	<b>44.286,28</b>