

 <b>OBJETO: PASSARELA DA RUA ITAJAÍ</b>					
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>1</b>					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, adesivada de 2 x 1,125 m	m²	3,00	R\$ 422,03	<b>R\$ 1.266,08</b>
1.2	Mobilização, manobra e desmobilização	unid.	1,00	R\$ 4.448,73	<b>R\$ 4.448,73</b>
1.3	Banheiro químico com lavatório considerando limpeza semanal	mês	1,00	R\$ 800,98	<b>R\$ 800,98</b>
1.4	Locação de obra com equipamentos topográficos, acompanhamento, levantamento, seções e nota de serviço.	m²	292,39	R\$ 2,72	<b>R\$ 795,30</b>
1.5	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	unid.	4,00	R\$ 84,96	<b>R\$ 339,84</b>
1.6	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	unid.	12,00	R\$ 42,64	<b>R\$ 511,68</b>
1.7	Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito	m	70,00	R\$ 2,73	<b>R\$ 191,33</b>
<b>2</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				
2.1	Passarela em estrutura metálica, perfil "I" fixada em dois pontos de apoio utilizando parafuso, aplicação de galvanização, pintura de fundo e pintura epoxi em 2 demão, conforme projeto. Incluso fabricação, montagem, material e todas as ferramentas. Largura: 3,00 m	unid.	18,00	R\$ 1.631,37	<b>R\$ 29.364,70</b>
2.1.1	Equipamentos	unid.	1,00	R\$ 1,43	R\$ 1,43
2.1.1	Mão de obra	unid.	1,00	R\$ 3,85	R\$ 3,85
2.1.2	Perfil W 200 x 15	m	3,00	R\$ 131,22	R\$ 393,67
2.1.3	Cantoneira de aço abas iguais, 4" x 3/8"	m	0,86	R\$ 222,48	R\$ 191,33
2.1.4	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensão)	Kg	2,66	R\$ 69,00	R\$ 183,55
2.1.5	Barra de aço laminada 5/8"	m	0,88	R\$ 118,03	R\$ 103,86
2.1.6	Parafuso de aço galvanizado tipo chumbador parabolt, 5/8 xx 4.1/2	pç	4,00	R\$ 11,81	R\$ 47,23
2.1.7	Parafuso de aço galvanizado tipo chumbador parabolt, 1/2 xx 4.1/2	pç	4,00	R\$ 6,75	R\$ 27,00
2.1.8	Neoprene de apoio simples/ não fretado, 100 x 100 cm, espessura 6,3 mm	dm³	0,30	R\$ 341,81	R\$ 102,54
2.1.9	Parafuso sextavado aço 8.8 1/2" x 2.1/2"	pç	4,00	R\$ 1,75	R\$ 6,99
2.1.10	Porca de aço 1/2"	pç	4,00	R\$ 0,60	R\$ 2,40
2.1.11	Arruela lisa 1/2"	pç	8,00	R\$ 0,60	R\$ 4,80
2.1.12	Chapa de aço grossa, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 mm) 49,79 Kg/m²	Kg	-	R\$ 14,76	R\$ 0,00
2.1.13	Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizado sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). AF_01/2020	m²	4,68	R\$ 32,80	R\$ 153,50
2.1.14	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizado sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). AF_01/2020	m²	4,68	R\$ 32,80	R\$ 153,50
2.1.15	Galvanização	Kg	61,57	R\$ 4,15	R\$ 255,72
<b>2.2</b>	Longarina em perfil U fixado sobre perfil I com a utilização de parafuso ASTM, chapa piso xadrez em aço fixado sobre perfil U com a utilização de rebite, aplicação de galvanização, pintura de fundo e aplicação de pintura em epoxi 2 demão, conforme projeto. Material e mão de obra para fabricação e montagem. Largura: 2,00 m	m	45,90	R\$ 2.684,71	<b>R\$ 123.228,24</b>
2.2.1	Equipamentos	unid.	1,00	R\$ 1,30	R\$ 1,30
2.2.2	Mão de obra	unid.	1,00	R\$ 7,66	R\$ 7,66
2.2.3	Rebite de alumínio vazado de repuxo - 1Kg = 1025 unidades	m	45,90	R\$ 1,43	R\$ 65,64
2.2.4	Perfil em aço U 100 x 50 17,3 mm	m	6,00	R\$ 64,87	R\$ 389,22
2.2.5	Piso chapa xadrez aço 1200 x 3000 mm, e:3,00	m²	2,00	R\$ 513,50	R\$ 1.027,00
2.2.6	Parafuso sextavado aço 8.8 5/16" x 2.1/2" perfil U	pç	4,71	R\$ 0,66	R\$ 3,09
2.2.7	Porca de aço 5/16"	pç	4,71	R\$ 0,66	R\$ 3,09
2.2.8	Arruela lisa 5/16"	pç	9,41	R\$ 0,33	R\$ 3,07
2.2.9	Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizado sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). AF_01/2020	m²	13,16	R\$ 32,80	R\$ 431,65
2.2.10	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizado sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). AF_01/2020	m²	13,16	R\$ 32,80	R\$ 431,65
2.2.11	Galvanização	Kg	84,12	R\$ 3,82	R\$ 321,34

2.3	Guarda-corpo em estrutura metálica galvanizada, altura de 1,20 m, fixada sobre passarela metálica com parafusos, pintura de fundo e pintura epoxi em 2 demão, conforme projeto. Incluso fabricação, montagem, material e todas as ferramentas.	m	47,80	R\$ 579,16	R\$ 27.684,03
2.3.1	Equipamentos	unid.	1,00	R\$ 1,15	R\$ 1,15
2.3.2	Mão de obra	unid.	1,00	R\$ 6,19	R\$ 6,19
2.3.3	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 25 mm (1"), E: 2,65 mm, 2,11 Kg/m (NBR 5580)	m	8,00	R\$ 19,53	R\$ 156,24
2.3.4	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 80 mm (3"), E: 3,35 mm, 7,32 Kg/m (NBR 5580)	m	1,00	R\$ 96,17	R\$ 96,17
2.3.5	Chapa de aço grossa, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 mm) 49,79 Kg/m²	Kg	8,28	R\$ 13,14	R\$ 108,80
2.3.6	Parafuso sextavado aço 8.8 3/8" x 2.1/2"	pç	3,14	R\$ 1,75	R\$ 5,48
2.3.7	Porca de aço 3/8"	pç	3,14	R\$ 1,75	R\$ 5,48
2.3.8	Arruela lisa 3/8"	pç	9,41	R\$ 1,75	R\$ 16,44
2.3.9	Parafuso de aço galvanizado tipo chumbador parabolt, 1/2 xx 4.1/2	pç	0,35	R\$ 5,00	R\$ 1,75
2.3.10	Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizado sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). AF_01/2020	m²	2,24	R\$ 32,80	R\$ 73,54
2.3.11	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizado sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). AF_01/2020	m²	2,24	R\$ 32,80	R\$ 73,54
2.3.12	Galvanização	Kg	8,28	R\$ 4,15	R\$ 34,39
<b>3</b>					
3.1	Raspagem e lixamento com lixa em guarda corpo existente	m2	173,19	R\$ 5,27	R\$ 912,13
3.2	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado (pintura dos guarda corpos existentes) na cor amarelo ouro	m2	173,19	R\$ 30,42	R\$ 5.269,02
3.3	Execução de dreno com tubo de PVC corrugado flexível perfurado - DN 100	m	3,23	R\$ 38,88	R\$ 125,57
3.4	Caixa sifonada, PVC DN 100 x 100 x 50 mm, fornecimento e instalação em ramais de encaminhando de água pluvial. AF_2014	m	2,00	R\$ 24,94	R\$ 49,87
<b>4</b>					
4.1	remoção da estrutura existente	m	45,90	R\$ 148,96	R\$ 6.837,11
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 201.824,62</b>
<b>TOTAL COM BDI DE 24,07%</b>					<b>R\$ 250.403,81</b>
Obs: Valores expresso em reais R\$					
<div style="text-align: right;"> <b>ROBSON F. DE PAULA</b>  Engenheiro Civil  CREA SC 168059-3 </div>					