



Prefeitura Municipal
de **Araraquara**

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA
ARARAQUARA – SP**

MEMORIAL DESCRITIVO

NOVEMBRO DE 2017

Código da Placa		Plantas	Dimensão		m2	Fixações			Observações	Quantidades								Especificação das Fixações Perfis - Postes - Bandeiras - Pórticos	Especificações das Placas	UNITÁRIO'	TOTAL				
						Alta	Baixa	Tipo		Placas	Pórticos	BST1	BST2	BST3	B2	B-3	Perfis					Colunas			
CIP- 1		1	6,00	x	3,00	18,00	x		Pórtico	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1	1								Portico Tubular Metálico PADRÃO RODOVIÁRIO , com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas. . Aço SAE 1010/20 Galvanizados segundo NBR 6323.	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	30.795,31	R\$	30.795,31
CIP- 2		1	6,00	x	3,00	18,00	x		Pórtico	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1	1								Portico Tubular Metálico PADRÃO RODOVIÁRIO , com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas. . Aço SAE 1010/20 Galvanizados segundo NBR 6323.	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	30.795,31	R\$	30.795,31
CIP- 1'		1	6,00	x	3,00	18,00	x			Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1									Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	19.633,57	R\$	19.633,57	
I- 30		6	1,50	x	1,50	4,50		x	Coluna	Altura da base da placa em relação ao eixo da rodovia - 1,20m; na área urbana, altura da base da placa até o pavimento: 2,50.	2								2	Coluna Cônica Poligonal (CN 1) Simples Poligonal Ø TOPO 89 mm - Ø BASE 145 mm – Espessura 3,25 mm – Altura 5.500 mm – Altura livre 4.000 mm.Aço SAC. 300. Galvanização 100 Microns.	Películas: FUNDO AZUL Esferas Inclusas TIPO 1B (ABNT). Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 10 ou superior. PRISMÁTICA BRANCA nas Legendas, Setas, Tarjas e Sinais Impressos dos Pictogramas. Com Refletância em Ângulo de Observação 0.2º de Ângulo de Entrada 4º com valor 400 ou Superior. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm . Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB dupla face	R\$	2.532,43	R\$	5.064,86
IB- 4		10	3,00	x	1,50	4,50	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1			1						Bandeira Simples BST2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	5.317,71	R\$	5.317,71
IB- 6		11	3,00	x	1,20	3,60	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1			1						Bandeira Simples BST2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	4.881,74	R\$	4.881,74
IB- 9		7	3,50	x	2,00	7,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1						1			Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	6.969,12	R\$	6.969,12
IB- 10		7	3,50	x	1,50	5,25	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1									Bandeira Simples BST3	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	4.881,74	R\$	4.881,74

Código da Placa		Plantas	Dimensão			m2	Fixações			Observações	Quantidades								Especificação das Fixações Perfis - Postes - Bandeiras - Pórticos	Especificações das Placas	UNITÁRIO'	TOTAL					
							Alta	Baixa	Tipo		Placas	Pórticos	BST1	BST2	BST3	B2	B-3	Perfis					Colunas				
IB-	11	7	4,00	x	2,00	8,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1						1					Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %.DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140ºC, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	7.332,59	R\$	7.332,59
IB-	12	7	4,00	x	1,50	6,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1						1					Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %.DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140ºC, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	7.111,35	R\$	7.111,35
IB-	13	7	3,50	x	1,00	3,50	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1											Bandeira Simples BST2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140ºC, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	5.317,71	R\$	5.317,71
IB-	17	8	3,20	x	1,50	4,80	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1											Bandeira Simples BST2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %.DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140ºC, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	4.977,95	R\$	4.977,95
IB-	19	9	3,20	x	2,00	6,40	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1							1				Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %.DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140ºC, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	6.969,12	R\$	6.969,12
IB-	29	6	4,00	x	1,50	6,00	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1											Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140ºC, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	6.599,33	R\$	6.599,33
IB-	31	6	3,20	x	1,50	4,80	x		Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1											Bandeira Simples BST3	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT. Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 %. TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 %.DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT. Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140ºC, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	4.977,95	R\$	4.977,95

Código da Placa		Plantas	Dimensão		m2	Fixações			Observações	Quantidades								Especificação das Fixações Perfis - Postes - Bandeiras - Pórticos	Especificações das Placas	UNITÁRIO'	TOTAL				
						Alta	Baixa	Tipo		Placas	Pórticos	BST1	BST2	BST3	B2	B-3	Perfis					Colunas			
IB-	32	8	3,00	x	1,50	4,50	x	Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1			1							Bandeira Simples BST2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 % . TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 % . TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 % .DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	5.317,71	R\$	5.317,71
IB-	33	8	3,50	x	1,20	4,20	x	Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1			1							Bandeira Simples BST2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 % . TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 % .DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	4.977,95	R\$	4.977,95
IB-	36	7	4,00	x	2,00	8,00	x	Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1										Semi Pórtico Galvanizado, TIPO B2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 % . TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 % .DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	7.332,59	R\$	7.332,59
IB-	38	6	3,00	x	1,00	3,00	x	Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1										Bandeira Simples BST1	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 % . DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	4.326,86	R\$	4.326,86
IB-	41	6	3,50	x	1,00	3,50	x	Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1			1							Bandeira Simples BST2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 % . TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 % .DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	4.582,87	R\$	4.582,87
IB-	88	9	3,00	x	1,50	4,50	x	Bandeira	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	1			1							Bandeira Simples BST2	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO VERDE TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 13.0 e máximo de 20.0 % . TRANSLÚCIDO AZUL TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 6.5 e máximo de 20.0 % .DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	5.147,26	R\$	5.147,26
IP-	1	2; 3; 4; 5	6,00	x	3,00	72,00	x	Pórtico	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	4	4									Portico Tubular Metálico PADRÃO RODOVIÁRIO , com vão de até 16,00 m de centro a centro de coluna, com colunas Cilíndricas. . Aço SAE 1010/20 Galvanizados segundo NBR 6323.	Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 % . DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	30.795,31	R\$	123.181,22
IP-	2	2; 3; 4; 5	6,00	x	3,00	72,00	x	Pórtico	Altura da base da placa até o pavimento: 5,50.	4										Películas: FUNDO; BRANCO PRISMÁTICO TIPO III ABNT . Com refletância em Ângulo de Observação 0.2º e Ângulo de Entrada -04º com valor 600 ou superior; Aplicação sobre o fundo de filmes: TRANSLÚCIDO MARROM TIPO 5 ABNT sobre o fundo com recortes para aparição das Legendas, Setas, Tarjas e Sinais dos Pictogramas, com índice de residual de retroreflexão de mínimo 5.0 e máximo de 20.0 % . DESENHO DOS PICTOGRAMAS em película PRETA TIPO 4 ABNT . Chapa de FIBRA DE VIDRO 2mm. Sem furação frontal, com aplicação de fita VHB.Parafusos, Porcas e Arruelas em Aço Inoxidável. PLACA MODULADA em Requadro de aço galvanizado de 1 ¼" x 1/8", soldado e pintado com esmalte sintético preto de secagem em estufa a 140°C, fixado à chapa através de fita adesiva VHB ou Similar dupla face	R\$	19.633,57	R\$	78.534,27	
290,05										30	6	2	8	2	5	0	0	2	R\$ 385.026,08						