

ABRIGO PASSAGEIROS TAXI - PASSEIO >= 2,00m < 2,50M																								
RELAÇÃO COMPLETA DE MATERIAL				Peças - Comprimento do Trecho																Total				
ITEM	Largura	Altura	Comprim.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Total Peça	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES		
Cobertura em policarbonato Alveolar 6 ou 10 mm Cinza ou Fume	3	1,75																		5,25	m²			
Fechamento em policarbonato compacto 4 mm Cristal ou Branco	2	1,5																		3,00	m²			
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m				0,2	0,2	0,2	0,2	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	0,7	0,7	0,3	0,3		12,8	12,80	m			
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m				3	3	3													9	9,00	m			
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m				1,75	1,75	0,2	0,2	0,25	0,25	0,21	0,21	1,39	1,39						7,6	7,60	m			
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m				2,5	2,5	1,9	2,1	0,25	0,25										9,5	9,50	m	sem considerar peça p/ desnível banco		
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m																				0,30	m²	área retirada de medida no programa		
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m²	0,7	0,3																		0,21	m²			
Assento de Madeira - Tabua aparelhada 2,5x30x300cm, em Angelin ou Equivalente com bordas superiores boleadas			2																	2,00	m			
Chumbador de aço tipo parabolt D 5/8" X 200mm com porca e arruela e chumbador químico.				4	4														8	8,00	un			
Parafusos - fixadores autoperfurantes c/ arruelas (assentos de madeira e policarbonato alveolar e compacto																				1,50	cento			
Graute FCK 25MPa - Graute cimentício de consistência fluida e elevada resistência com adição 50% Brita 0	0,35	0,35	0,27																	0,07	m³	2 sacos de 20 kg - 50% Brita 0		

Pintura Esmalte	Raio / Lados	Pi	3,15	Comprimento	Total Área de Pintura
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	0,12			12,80 m	1,536 m²
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	0,0508		0,16002	9,00 m	1,44 m²
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m	0,0635		0,200025	7,60 m	1,52 m²
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	0,1016		0,32004	9,50 m	3,04 m²
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	0,30			0,60 m²	0,60 m²
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m²	0,21			0,42 m²	0,42 m²
				Total Geral	8,557 m²
Pintura Verniz	0,55			2,00	1,1 m²
				Total Geral	1,1 m²

PESO Itens	kg/m , m²	Total Item (kg)
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	1,8	23,04
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	3,54	31,86
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m	4,47	33,97
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	7,29	69,26
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	74,48	22,34
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m²	7,6	1,60
	Total Geral	182,07

ABRIGO PASSAGEIROS ONIBUS - PASSEIO >=2,50m																							
RELAÇÃO COMPLETA DE MATERIAL	Peças - Comprometo do Trecho																		Total				
ITEM	Largura	Altura	Comprim.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Total Peça	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES	
Cobertura em policarbonato Alveolar 6ou 10 mm Cinza ou Fume	4	2,11																		8,44	m²		
Fechamento em policarbonato compacto 4 mm Cristal ou Branco	3	2																		6,00	m²		
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m				0,2	0,2	0,2	0,2	2	2	2	2	2	0,7	0,7	0,3	0,3	3	3	18,8	18,80	m		
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m				4	4	4	4												16	16,00	m		
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m				2,1	2,1	0,2	0,2	0,25	0,25	0,21	0,21	2,11	2,11						9,74	9,74	m		
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m				2,5	2,5	2,9	3	0,25	0,25										11,4	11,40	m	sem considerar peça p/ desnível banco	
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m																				0,30	m²	área retirada de medida no programa	
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m²	0,7	0,3																		0,21	m²		
Assento de Madeira - Tabua aparelhada 2,5x30x300cm, em Angelin ou Equivalente com bordas superiores boleadas			3																	3,00	m		
Chumbador de aço tipo parabolt D 5/8" X 200mm com porca e arruela e chumbador químico.				4	4														8	8,00	un		
Parafusos - fixadores autoperfurantes c/ arruelas (assentos de madeira e policarbonato alveolar e compacto																				2,00	cento		
Graute FCK 25MPa - Graute cimentício de consistência fluida e elevada resistência com adição 50% Brita 0	0,35	0,35	0,27																	0,07	m³	2 sacos de 20 kg - 50% Brita 0	

Pintura Esmalte	Raio / Lados	Pi	3,15	Comprimento	Total Área de Pintura
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	0,12			18,80 m	2,256 m²
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	0,0508		0,16002	16,00 m	2,56 m²
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m	0,0635		0,200025	9,74 m	1,948 m²
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	0,1016		0,32004	11,40 m	3,648 m²
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	0,30			0,60 m²	0,60 m²
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m²	0,21			0,42 m²	0,42 m²
				Total Geral	11,43 m²
Pintura Verniz	0,55			3,00	1,65 m²
				Total Geral	1,65 m²

PESO Itens	kg/m , m²	Total Item (kg)
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	1,8	33,84
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	3,54	56,64
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m	4,47	43,54
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	7,29	83,11
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	74,48	22,34
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m²	7,6	1,60
	Total Geral	241,06

ABRIGO PASSAGEIROS ONIBUS - PASSEIO >= 2,00m < 2,50M																								
RELAÇÃO COMPLETA DE MATERIAL	Peças - Comprimento do Trecho																			Total				
ITEM	Largura	Altura	Comprim.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Total Peça	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES		
Cobertura em polycarbonato Alveolar 6 ou 10 mm Cinza ou Fume	4	1,76																		7,04	m²			
Fechamento em polycarbonato compacto 4 mm Cristal ou Branco	3	2																		6,00	m²			
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m				0,2	0,2	0,2	0,2	2	2	2	2	2	0,7	0,7	0,3	0,3	3	3	18,8	18,80	m			
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m				4	4	4	4												16	16,00	m			
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m				2,1	2,1	0,2	0,2	0,25	0,25	0,21	0,21	1,76	1,76						9,04	9,04	m			
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m				2,5	2,5	2,9	3	0,25	0,25										11,4	11,40	m	sem considerar peça p/ desnível banco		
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m																				0,30	m²	área retirada de medida no programa		
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m²	0,7	0,3																		0,21	m²			
Assento de Madeira - Tabua aparelhada 2,5x30x300cm, em Angelin ou Equivalente com bordas superiores boleadas			3																		3,00	m		
Chumbador de aço tipo parabolt D 5/8" X 200mm com porca e arruela e chumbador químico.				4	4														8	8,00	un			
Parafusos - fixadores autoperfurantes c/ arruelas (assentos de madeira e polycarbonato alveolar e compacto																				2,00	cento			
Graute FCK 25MPa - Graute cimentício de consistência fluida e elevada resistência com adição 50% Brita 0	0,35	0,35	0,27																	0,07	m³	2 sacos de 20 kg - 50% Brita 0		

Pintura Esmalte	Raio / Lados	Pi	3,15	Comprimento	Total Área de Pintura
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	0,12			18,80 m	2,256 m²
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	0,0508		0,16002	16,00 m	2,56 m²
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m	0,0635		0,200025	9,04 m	1,808 m²
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	0,1016		0,32004	11,40 m	3,648 m²
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	0,30			0,60 m²	0,60 m²
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m²	0,21			0,42 m²	0,42 m²
				Total Geral	11,29 m²
Pintura Verniz	0,55			3,00	1,65 m²
				Total Geral	1,65 m²

PESO Itens	kg/m , m²	Total Item (kg)
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	1,8	33,84
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	3,54	56,64
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m	4,47	40,41
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	7,29	83,11
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	74,48	22,34
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m²	7,6	1,60
Total Geral		237,93

PONTO DE PARADA DE TAXI e ONIBUS - PASSEIO >=1,50 < 2,00m																							
RELAÇÃO COMPLETA DE MATERIAL	Peças - Comprimento do Trecho																			Total			
ITEM	Largura	Altura	Comprim.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Total Peça	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES	
Cobertura em policarbonato Alveolar 6 ou 10 mm Cinza ou Fume																				0,00	m²		
Fechamento em policarbonato compacto 4 mm Cristal ou Branco																				0,00	m²		
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m													0,7	0,7	0,3	0,3				2	2,00	m	
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m																				0	0,00	m	
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m																				0	0,00	m	
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m			2,5																2,5	2,50	m	sem considerar peça p/ desnível banco	
Placa Base e 4 enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m																				0,30	m²	área retirada de medida no programa	
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m²	0,7	0,3																		0,21	m²		
Assento de Madeira - Tabua aparelhada 2,5x30x300cm, em Angelin ou Equivalente com bordas superiores boleadas																				0,00	m		
Chumbador de aço tipo parabolt D 5/8" X 200mm com porca e arruela e chumbador químico.			4																4	4,00	un		
Parafusos - fixadores autoperfurantes c/ arruelas (assentos de madeira e policarbonato alveolar e compacto																				0,00	cento		
Graute FCK 25MPa - Graute cimentício de consistência fluida e elevada resistência com adição 50% Brita 0	0,35	0,35	0,27																	0,03	m³	2 sacos de 20 kg - 50% Brita 0	

Pintura Esmalte	Raio / Lados	Pi	3,15	Comprimento	Total Área de Pintura
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	0,12			2,00 m	0,24 m²
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	0,0508		0,16002	0,00 m	0 m²
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m	0,0635		0,200025	0,00 m	0 m²
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	0,1016		0,32004	2,50 m	0,8 m²
Placa Base e 4 enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m	0,30			0,60 m²	0,60 m²
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m²	0,21			0,42 m²	0,42 m²
				Total Geral	2,06 m²
Pintura Verniz	0,55			0,00	0 m²
				Total Geral	0 m²

PESO Itens	kg/m , m²	Total Item (kg)
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	1,8	3,60
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	3,54	0,00
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m	4,47	0,00
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	7,29	18,23
Placa Base e 4 enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m	74,48	22,34
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m²	7,6	1,60
	Total Geral	45,77