



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Secretario Diego Salini	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ANEXO I TR - MANUTENÇÃO ABRIGO PASSAGEIROS ÔNIBUS E TÁXI			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA P/	MUNICÍPIO / UF Bento Gonçalves	BDI 1 21,39%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA P/ MANUTNEÇÃO ABRIGOS PASSAGEIROS ONIBUS									1.945.695,36	
1.			Manutenção e Reparos Abrigos Passageiros Onibus e Táxi					-	1.945.695,36	
1.1.			Lote 01 - Manutenção e Reparos Abrigos Passageiros Onibus e Táxi					-	1.945.695,36	
1.1.1.	PM BENTO	01	Isolamento de segurança do local, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	un	100,00	573,09	BDI 1	695,67	69.567,00	RA
1.1.2.	PM BENTO	02	Retirada ou Desmontagem de cobertura de policarbonato alveolar, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	880,00	57,67	BDI 1	70,01	61.608,80	RA
1.1.3.	PM BENTO	03	Retirada ou Desmontagem de chapas de policarbonato compacto ou acrílico, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	600,00	38,98	BDI 1	47,32	28.392,00	RA
1.1.4.	PM BENTO	04	Retirada da Estrutura Metálica dos Abrigos (todos os tipos) com guindauto e transporte até as dependências da empresa, local da execução dos reparos e manutenções, incluso: insumos, pessoal e equipamntos necessários.	un	100,00	977,73	BDI 1	1.186,87	118.687,00	RA
1.1.5.	PM BENTO	05	Transporte, carga, descarga p/ destinação de residuos até o local da reciclagem.	un	12,00	408,60	BDI 1	496,00	5.952,00	RA
1.1.6.	PM BENTO	06	Instalação da Estrutura dos Abrigos (todos os tipos) com guindauto e transporte até o local de reinstalação dos abrigos, incluso: insumos, pessoal e equipamentos necessários.	un	100,00	983,70	BDI 1	1.194,11	119.411,00	RA
1.1.7.	PM BENTO	07	Reparos e manutenção em estrutura metálica dos abrigos, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg	7.000,00	19,53	BDI 1	23,71	165.970,00	RA
1.1.8.	PM BENTO	08	Pintura Pulverizada com esmalte sintético da estrutura metálica nas dependências da empresa (local de pintura próprio), incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	1.200,00	48,13	BDI 1	58,43	70.116,00	RA
1.1.9.	PM BENTO	09	Pintura Manual com esmalte sintético da estrutura metálica no local, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	1.200,00	92,09	BDI 1	111,79	134.148,00	RA
1.1.10.	PM BENTO	10	Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato alveolar 10mm fume c/ proteção UV, incluso perfis de aluminio, emendas e acabamentos, perfil H PC, parafusos, fitas e silicone de vedação, insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	880,00	262,43	BDI 2	306,49	269.711,20	RA
1.1.11.	PM BENTO	11	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 4mm cristal, incluso parafusos, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	600,00	469,64	BDI 2	548,49	329.094,00	RA
1.1.12.	PM BENTO	12	Fornecimento e instalação de madeira aparelhada e boleada para assento de usuários c/ espessura 25mm, largura 250mm e comprimento variável, incluso parafusos, insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m	300,00	90,14	BDI 2	105,27	31.581,00	RA
1.1.13.	PM BENTO	13	Pintura Manual com verniz de poliuretano (3 demãos) da madeira para assento dos usuários, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	600,00	46,31	BDI 1	56,22	33.732,00	RA
1.1.14.	PM BENTO	14	Reparo de arranque de pilar com Graute Fck 25Mpa com adição de 50% de brita 0, incluso equipamentos, insumos, forma de madeira e pessoal necessário.	m³	8,00	3.181,40	BDI 1	3.861,90	30.895,20	RA
1.1.15.	PM BENTO	15	Demolição de concreto de arranque de pilar com patologia, incluso equipamentos, insumos e pessoal necessário.	m³	8,00	1.008,42	BDI 1	1.224,12	9.792,96	RA

RECURSO
↓





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Secretario Diego Salini	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ANEXO I TR - MANUTENÇÃO ABRIGO PASSAGEIROS ÔNIBUS E TÁXI			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA P/	MUNICÍPIO / UF Bento Gonçalves	BDI 1 21,39%	BDI 2 16,79%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA P/ MANUTNEÇÃO ABRIGOS PASSAGEIROS ONIBUS									1.945.695,36	
1.1.16.	PM BENTO	16	Chumbamento com chumbador de aço parabol D 5/8" X 200mm c/ porca, arruela e chumbador químico, incluso: equipamentos, insumos e pessoal necessário.	un	800,00	140,70	BDI 1	170,80	136.640,00	RA
1.1.17.	PM BENTO	17	Fornecimento e instalação de armadura de reposição de arranque de pilar com chumbamento químico, bitolas variadas, c/ armadura, chumbador químico, incluso: equipamentos, insumos e pessoal necessário. (média de uso 15 kg por arranque de pilar)	kg	3.000,00	28,58	BDI 1	34,69	104.070,00	RA
1.1.18.	PM BENTO	18	Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato alveolar 6mm fume c/ proteção UV, incluso perfis de alumínio, emendas e acabamentos, perfil H PC, parafusos, fitas e silicone de vedação, insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	880,00	220,22	BDI 2	257,19	226.327,20	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
Encargos Sociais SEM DESONERAÇÃO: HORISTA 111,95% / MENSALISTA 69,29%. Valor de Mão de Obra previsto para esta obra, de acordo com o cálculo do BDI, é de 45%. OBS.: A empresa poderá adotar um valor de mão de obra diferente, devendo atentar ao percentual adotado para o cálculo do BDI e comprovações fiscais nos termos do Art. 109 da Lei Complementar 183/2013.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Bento Gonçalves
Local

sexta-feira, 8 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Tobias Meneguzzo
CREA/CAU: 109162-D
ART/RRT: 12698140



FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
PM BENTO	01	Isolamento de segurança do local, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	un		565,90	573,09
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	10	3,30	3,30
COTAÇÃO	008	M 0047 Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	UN	1	106,16	106,16
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,83065	8,14	8,14
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	5,83	9,34	9,36
COTAÇÃO	009	E 9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h	2	0,37	0,37
COTAÇÃO	010	M1399 Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	unidade	0,25	31,14	31,14
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	24,64	26,10
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,1	29,94	29,94
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	90	2,66	2,69
PM BENTO	02	Retirada ou Desmontagem de cobertura de policarbonato alveolar, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		56,66	57,67
COTAÇÃO	012	E9568 Parafusadeira Portátil	h	0,23696682	0,37	0,37
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35545024	24,64	26,10
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,11848341	78,00	80,08
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11848341	321,31	323,39
SINAPI-I	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30* X *0,57* M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100* KG	UN	0,002	267,80	267,80
PM BENTO	03	Retirada ou Desmontagem de chapas de policarbonato compacto ou acrílico, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		38,21	38,98
COTAÇÃO	012	E9568 Parafusadeira Portátil	h	0,16666667	0,37	0,37
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	24,64	26,10
SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08333333	62,33	64,04
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08333333	290,65	292,36
SINAPI-I	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30* X *0,57* M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100* KG	UN	0,002	267,80	267,80
PM BENTO	04	Retirada da Estrutura Metálica dos Abrigos (todos os tipos) com guindauto e transporte até as dependências da empresa, local da execução dos reparos e manutenções, incluso: insumos, pessoal e equipamntos necessários.	un		960,65	977,73
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2	78,00	80,08
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2	321,31	323,39
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	24,64	26,10
SINAPI-I	44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,5	26,98	26,98
COTAÇÃO	011	E9061 Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	h	2	0,35	0,35
PM BENTO	05	Transporte, carga, descarga p/ destinação de resíduos até o local da reciclagem.	un		402,26	408,60
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,64	26,10
SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	62,33	64,04
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	290,65	292,36
PM BENTO	06	Instalação da Estrutura dos Abrigos (todos os tipos) com guindauto e transporte até o local de reinstalação dos abrigos, incluso: insumos, pessoal e equipamentos necessários.	un		964,78	983,70
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2	78,00	80,08
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2	321,31	323,39
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,64	26,10
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	29,22	31,14
PM BENTO	07	Reparos e manutenção em estrutura metálica dos abrigos, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg		19,38	19,53
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diametros e espssuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	1,05	10,29	10,29
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	29,22	31,14
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	24,64	26,10



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,003	61,57	61,57
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005	363,06	366,43
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,005	192,95	196,32
SINAPI	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,05	0,30	0,30
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,02	115,86	115,86
COTAÇÃO	011	E9061 Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	h	0,5	0,35	0,35
SINAPI-I	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	0,005	71,53	71,53
SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	0,04	10,24	10,76
SINAPI-I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25	4,44	4,44
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	0,04	1,14	1,14

PM BENTO	08	Pintura Pulverizada com esmalte sintético da estrutura metálica nas dependências da empresa (local de pintura próprio), incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		46,80	48,13
SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	2	11,39	11,50
SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1	10,24	10,76
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,5	25,29	26,46
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1	1,14	1,14

PM BENTO	09	Pintura Manual com esmalte sintético da estrutura metálica no local, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		88,54	92,09
SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1	51,57	53,90
SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1	10,24	10,76
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,5	1,95	1,95
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,2	13,94	13,94
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,5	25,29	26,46
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1	1,14	1,14
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3,46153846	2,66	2,69

PM BENTO	10	Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato alveolar 10mm fume c/ proteção UV, incluso perfis de alumínio, emendas e acabamentos, perfil H PC, parafusos, fitas e silicone de vedação, insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		260,53	262,43
COTAÇÃO	017	Policarbonato Alveolar 10 mm fume com proteção UV - Incluso acessórios de fixação e acabamento	m2	1,33968254	115,45	115,45
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47393365	29,22	31,14
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23696682	24,64	26,10
SINAPI-I	38476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30* X *0,57* M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100* KG	UN	0,01184834	267,80	267,80
COTAÇÃO	022	Parafuso Zincado, Autobrocante, Flangeado, 4,2 Mm X 19 Mm	Cento	0,06	112,10	112,10
SINAPI-I	11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	0,9478673	7,96	7,96
SINAPI-I	44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	0,9478673	2,83	2,83
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,35545024	23,04	23,04
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	21,3270142	2,66	2,69
COTAÇÃO	011	E9061 Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	h	0,02962085	0,35	0,35
SINAPI-I	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	0,00059242	71,53	71,53
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1	1,14	1,14

PM BENTO	11	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 4mm cristal, incluso parafusos, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		467,95	469,64
COTAÇÃO	018	Policarbonato Compacto 4 mm cristal Incluso acessórios de fixação	m²	1,01	361,13	361,13
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41666667	29,22	31,14
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16666667	24,64	26,10
SINAPI-I	38476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30* X *0,57* M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100* KG	UN	0,08333333	267,80	267,80
COTAÇÃO	022	Parafuso Zincado, Autobrocante, Flangeado, 4,2 Mm X 19 Mm	Cento	0,06	112,10	112,10
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	21,3270142	2,66	2,69
COTAÇÃO	011	E9061 Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	h	0,02962085	0,35	0,35
SINAPI-I	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	0,00059242	71,53	71,53
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1	1,14	1,14

PM BENTO	12	Fornecimento e instalação de madeira aparelhada e boleada para assento de usuários c/ espessura 25mm, largura 250mm e comprimento variável, incluso parafusos, insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m		88,83	90,14
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,05	29,07	29,07
COTAÇÃO	022	Parafuso Zincado, Autobrocante, Flangeado, 4,2 Mm X 19 Mm	Cento	0,04	112,10	112,10
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,51	29,23



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	012	E9568 Parafusadeira Portátil	h	0,25	0,37	0,37
COTAÇÃO	009	E 9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h	0,25	0,37	0,37
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	15	2,66	2,69

PM BENTO	13	Pintura Manual com verniz de poliuretano (3 demãos) da madeira para assento dos usuários, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		44,89	46,31
SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1	30,51	31,73
SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1	2,20	2,29
COTAÇÃO	013	Limpeza de madeira para assento de usuários	M²	1	1,14	1,14
COTAÇÃO	014	E9643 Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	h	0,08333333	0,47	0,47
SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,08333333	12,57	12,57
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3,75	2,66	2,69

PM BENTO	14	Reparo de arranque de pilar com Graute Fck 25Mpa com adição de 50% de brita 0, incluso equipamentos, insumos, forma de madeira e pessoal necessário.	m³		3.171,11	3.181,40
SINAPI-I	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1571	1,71	1,71
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,55	114,01	114,01
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5,5	2,99	3,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4542000	23,48	24,83
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5543	31,26	33,35
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0773000	1,95	1,95
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4770000	0,35	0,35
SINAPI-I	2711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	0,1	217,95	217,95
SINAPI-I	38385	MISTURADOR MANUAL DE TINTAS PARA FURADEIRA, HASTE METALICA *60* CM, COM HELICE (MEXEDOR DE TINTA)	UN	0,1	38,02	38,02
SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1	12,57	12,57
SINAPI	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	3	0,47	0,47
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,14	129,54	135,70
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	90	2,66	2,69

PM BENTO	15	Demolição de concreto de arranque de pilar com patologia, incluso equipamentos, insumos e pessoal necessário.	m³		964,22	1.008,42
SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1	225,71	239,43
SINAPI-I	44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,1	26,98	26,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,48	24,83
COTAÇÃO	011	E9061 Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	h	0,5	0,35	0,35
SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	2	0,67	0,71
SINAPI-I	37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	1	3,97	3,97
SINAPI	100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	500	0,86	0,91
SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1	12,57	12,57
SINAPI	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	3	0,47	0,47
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	90	2,66	2,69

PM BENTO	16	Chumbamento com chumbador de aço parabol D 5/8" X 200mm c/ porca, arruela e chumbador químico, incluso: equipamentos, insumos e pessoal necessário.	un		137,44	140,70
COTAÇÃO	023	Chumbador De Aço Tipo Parabol, * 5/8" X 200* Mm, Com Porca e Arruela M0408	un.	1	7,33	7,33
SINAPI-I	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECÃO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,2	151,33	151,33
COTAÇÃO	009	E 9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h	0,25	0,37	0,37
COTAÇÃO	010	M1399 Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	unidade	0,5	31,14	31,14
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,14	29,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,48	24,83
SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,5	12,57	12,57
SINAPI	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	3,5	0,47	0,47
SINAPI-I	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,5	7,42	7,42
COTAÇÃO	014	E9643 Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	h	0,5	0,47	0,47
SINAPI-I	38385	MISTURADOR MANUAL DE TINTAS PARA FURADEIRA, HASTE METALICA *60* CM, COM HELICE (MEXEDOR DE TINTA)	UN	0,1	38,02	38,02
COTAÇÃO	021	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un.	0,125	15,63	15,63
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	5,625	2,66	2,69



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PM BENTO	17	Fornecimento e instalação de armadura de reposição de arranque de pilar com chumbamento químico, bitolas variadas, c/ armadura, chumbador químico, incluso: equipamentos, insumos e pessoal necessário. (média de uso 15 kg por arranque de pilar)	kg		28,17	28,58
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,05	11,17	11,27
COTAÇÃO	009	E 9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h	0,01666667	0,37	0,37
COTAÇÃO	010	M1399 Broca de wídiá - D = 14 mm e C = 150 mm	unidade	0,03333333	31,14	31,14
SINAPI-I	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECÃO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,01	151,33	151,33
SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,06666667	12,57	12,57
SINAPI	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,2	0,47	0,47
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06666667	28,14	29,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06666667	23,48	24,83
COTAÇÃO	011	E9061 Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	h	0,06666667	0,35	0,35
SINAPI-I	44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,00666667	26,98	26,98
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,06666667	20,99	20,99
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3	2,66	2,69

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PM BENTO	18	Fornecimento e instalação de cobertura de policarbonato alveolar 6mm fume c/ proteção UV, incluso perfis de alumínio, emendas e acabamentos, perfil H PC, parafusos, fitas e silicone de vedação, insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		218,32	220,22
COTAÇÃO	020	Policarbonato Alveolar 6 mm fume com proteção UV - Incluso acessórios de fixação e acabamento	m2	1,33968254	83,94	83,94
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47393365	29,22	31,14
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23696682	24,64	26,10
SINAPI-I	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30* X *0,57* M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100* KG	UN	0,01184834	267,80	267,80
COTAÇÃO	022	Parafuso Zincado, Autobrocante, Flangeado, 4,2 Mm X 19 Mm	cento	0,06	112,10	112,10
SINAPI-I	11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	0,9478673	7,96	7,96
SINAPI-I	44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	0,9478673	2,83	2,83
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,35545024	23,04	23,04
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	21,3270142	2,66	2,69
COTAÇÃO	011	E9061 Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	h	0,02962085	0,35	0,35
SINAPI-I	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	0,00059242	71,53	71,53
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1	1,14	1,14

Data

Responsável Técnico: Tobias Meneguzzo
CREA/CAU: CREA RS 109.132-D



ABRIGO PASSAGEIROS TAXI - PASSEIO >= 2,00m < 2,50M																							
RELAÇÃO COMPLETA DE MATERIAL			Peças - Comprimento do Trecho															Total		OBSERVAÇÕES			
ITEM	Largura	Altura	Comprim.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Total Peça		QUANTIDADE	UNIDADE	
Cobertura em policarbonato Alveolar 6 ou 10 mm Cinza ou Fume	3	1,75																		5,25	m ²		
Fechamento em policarbonato compacto 4 mm Cristal ou Branco	2	1,5																		3,00	m ²		
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	
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m																					0,30	m ²	área retirada de medida no programa
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m ²	0,7	0,3																			0,21	m ²	
Assento de Madeira - Tabua aparelhada 2,5x30x300cm, em Angelin ou Equivalente com bordas superiores boleadas			2																		2,00	m	
Chumbador de aço tipo parabol 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	m ³	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 m ²
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	0,0508		9,00	m	1,44 m ²
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m	0,0635		0,200025	7,60	1,52 m ²
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	0,1016		0,32004	9,50	3,04 m ²
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	0,30		0,60	m ²	0,60 m ²
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m ²	0,21		0,42	m ²	0,42 m ²
			Total Geral		8,557 m ²
Pintura Verniz	0,55		2,00		1,1 m ²
			Total Geral		1,1 m ²

PESO Itens	kg/m , m ²	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/m ²	7,6	1,60
	Total Geral	182,07



ABRIGO PASSAGEIROS ONIBUS - PASSEIO >=2,50m																							
RELAÇÃO COMPLETA DE MATERIAL			Peças - Comprometo do Trecho															Total		OBSERVAÇÕES			
ITEM	Largura	Altura	Comprim.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Total Peça		QUANTIDADE	UNIDADE	
Cobertura em policarbonato Alveolar 6ou 10 mm Cinza ou Fume	4	2,11																		8,44	m ²		
Fechamento em policarbonato compacto 4 mm Cristal ou Branco	3	2																		6,00	m ²		
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	m ²	área retirada de medida no programa	
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m ²	0,7	0,3																		0,21	m ²		
Assento de Madeira - Tabua aparelhada 2,5x30x300cm, em Angelin ou Equivalente com bordas superiores boleadas			3																		3,00	m	
Chumbador de aço tipo parabol 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	m ³	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 m ²
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	0,0508		16,00	m	2,56 m ²
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m	0,0635		0,200025	9,74	1,948 m ²
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	0,1016		0,32004	11,40	3,648 m ²
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	0,30		0,60	m ²	0,60 m ²
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m ²	0,21		0,42	m ²	0,42 m ²
			Total Geral		11,43 m ²
Pintura Verniz	0,55		3,00		1,65 m ²
			Total Geral		1,65 m ²

PESO Itens	kg/m , m ²	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/m ²	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		OBSERVAÇÕES	
ITEM	Largura	Altura	Comprim.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Total Peça		QUANTIDADE
Cobertura em policarbonato Alveolar 6 ou 10 mm Cinza ou Fume	4	1,76																	18,8	7,04	m ²
Fechamento em policarbonato compacto 4 mm Cristal ou Branco	3	2																	18,8	6,00	m ²
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
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m																				0,30	m ²
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m ²	0,7	0,3																		0,21	m ²
Assento de Madeira - Tabua aparelhada 2,5x30x300cm, em Angelin ou Equivalente com bordas superiores boleadas			3																	3,00	m
Chumbador de aço tipo parabol 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	m ³
																					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 m ²
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	0,0508		16,00	m	2,56 m ²
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m	0,0635		0,200025	9,04 m	1,808 m ²
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	0,1016		0,32004	11,40 m	3,648 m ²
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	0,30		0,60	m ²	0,60 m ²
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m ²	0,21		0,42	m ²	0,42 m ²
			Total Geral		11,29 m ²
Pintura Verniz	0,55		3,00		1,65 m ²
			Total Geral		1,65 m ²

PESO Itens	kg/m , m ²	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/m ²	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		OBSERVAÇÕES		
ITEM	Largura	Altura	Comprim.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Total Peça	QUANTIDADE		UNIDADE	
Cobertura em policarbonato Alveolar 6 ou 10 mm Cinza ou Fume																				0,00	m ²		
Fechamento em policarbonato compacto 4 mm Cristal ou Branco																				0,00	m ²		
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	m ²	área retirada de medida no programa
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m ²	0,7	0,3																			0,21	m ²	
Assento de Madeira - Tabua aparelhada 2,5x30x300cm, em Angelin ou Equivalente com bordas superiores boleadas																					0,00	m	
Chumbador de aço tipo parabol D 5/8" X 200mm com porca e arruela e chumbador químico.																				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	m ³	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 m ²
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	0,0508		0,16002	0,00 m	0 m ²
Tubo redondo DN 63,5mm, e=3 mm, 4,47kg/m	0,0635		0,200025	0,00 m	0 m ²
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	0,1016		0,32004	2,50 m	0,8 m ²
Placa Base e 4 enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m	0,30			0,60 m ²	0,60 m ²
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m ²	0,21			0,42 m ²	0,42 m ²
				Total Geral	2,06 m ²
Pintura Verniz	0,55			0,00	0 m ²
				Total Geral	0 m ²

PESO Itens	kg/m , m ²	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/m ²	7,6	1,60
	Total Geral	45,77

TOBIAS
MENEGUZZO:628
76120020

Assinado de forma digital por
 TOBIAS
 MENEGUZZO:62876120020
 Dados: 2024.12.03 09:35:05
 -03'00'

