



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ABRIGO PASSAG. ÔNIBUS, TÁXI, GRADIS E PODOTATIL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REGISTRO DE PREÇO PARA FORNEC. E INTAL. DE ABRIGOS	MUNICÍPIO / UF BENTO GONÇALVES/RS	BDI 1 20,87%	BDI 2 0,00%	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 PREÇO PARA FORNEC. E INTAL. DE ABRIGOS PASSAGEIROS ÔNIBUS, TÁXI, GRADIS E PODOTATIL										897.003,87
1.			REGISTRO DE PREÇO PARA FORNEC. E INTAL. DE ABRIGOS PASSAGEIROS ÔNIBUS, TÁXI, GRADIS E PODOTATIL					-	897.003,87	
1.1.			LOTE 01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS P/ PASSAGEIROS ONIBUS, TAXI E PISO PODOTÁTIL					-	744.207,87	
1.1.1.	PM BENTO	01	Isolamento de segurança do local, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	un	45,00	504,76	BDI 1	610,10	27.454,50	RA
1.1.2.	PM BENTO	22	ABRIGO DE TÁXI EM PASSEIO >= 2,00m < 2,50m - COMPLETO, FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DESENHOS TÉCNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA .	un.	5,00	6.320,81	BDI 1	7.639,96	38.199,80	RA
1.1.3.	PM BENTO	21	ABRIGO PARA PASSAGEIROS DE ÔNIBUS EM PASSEIO >= 2,00m < 2,50m - COMPLETO, FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DESENHOS TÉCNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA	un.	20,00	9.056,49	BDI 1	10.946,58	218.931,60	RA
1.1.4.	PM BENTO	23	ABRIGO PARA PASSAGEIROS DE ÔNIBUS EM PASSEIO >= 2,50m - COMPLETO, FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DESENHOS TÉCNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA	un.	20,00	9.481,75	BDI 1	11.460,59	229.211,80	RA
1.1.5.	PM BENTO	24	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EXISTENTE (QUALQUER TIPO) COM REMOÇÃO DE CAMADA DE SOLO DE ESPESURA 8CM	m2	540,00	40,27	BDI 1	48,67	26.281,80	RA
1.1.6.	PM BENTO	25	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO, ACABAMENTO DESEMPENADO (DESEMPENADEIRA DE MADEIRA OU AÇO CONFORME O CASO), ESPESURA 8 CM, NÃO ARMADO, COM BASE DE BRITA GRADUADA OU PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECANICA, CONFORME DESENHOS TÉCNICOS E TERMO DE REFERÊNICA.	m2	270,00	90,73	BDI 1	109,67	29.610,90	RA
1.1.7.	PM BENTO	26	PISO PODO TATIL DE ALERTA E DIRECIONAL PEDRAS 40X40cm e/ou 25x25cm COLORIDAS (VERMELHO E AMARELO) CONFORME NBR 16537 E CONFORME LAYOUT DE INSTALAÇÃO DOS DESENHOS TÉCNICOS, COM BASE DE BRITA GRADUADA OU PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECANICA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA E REJUNTADO CONFORME TERMO DE REFERÊNICA.	m2	270,00	184,86	BDI 1	223,44	60.328,80	RA
1.1.8.	PM BENTO	27	BASE EM CONCRETO ARMADO fck 30 Mpa - DIMENSÕES 0,95X0,95X0,30m E ARRANQUE DE PILAR 0,35X0,35X0,30m COM ARMADURA CONFORME DESENHOS TÉCNICOS (Incluso montagem armadura, forma e desforma do arranque de pilar, lançamento, escavação manual, completa).	un.	90,00	537,34	BDI 1	649,48	58.453,20	RA
1.1.9.	PM BENTO	05	Transporte, carga, descarga de resíduos até o local de destino (bota fora de material proveniente de remoções e escavos) por local de instalação com remoção de piso existente.	un	45,00	176,99	BDI 1	213,93	9.626,85	RA
1.1.10.	PM BENTO	14	Graute fck 25Mpa, para acabamento de pilar e apoio da chapa base, incluso equipamentos, insumos, forma de madeira e pessoal necessário.	m³	1,65	2.877,91	BDI 1	3.478,53	5.739,57	RA
1.1.11.	PM BENTO	15	CHUMBADOR BARRA ROSCADA galvanizada com porca e arruela, D > 12,5mm comprimento 600mm engatado nas fundações e com gabarito de fixação. (8 Unidades por Abrigo)	un.	45,00	330,46	BDI 1	399,43	17.974,35	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ABRIGO PASSAG. ÔNIBUS, TÁXI, GRADIS E PODOTATIL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 05-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REGISTRO DE PREÇO PARA FORNEC. E INTAL. DE ABRIGOS	MUNICÍPIO / UF BENTO GONÇALVES/RS	BDI 1 20,87%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REGISTRO DE PREÇO PARA FORNEC. E INTAL. DE ABRIGOS PASSAGEIROS ÔNIBUS, TÁXI, GRADIS E PODOTATIL									897.003,87	
1.1.12.	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. (8 Unidades por abrigo)	un	45,00	411,73	BDI 1	497,66	22.394,70	RA
1.2.			LOTE 02 - GRADIS PARA PEDESTRES					-	152.796,00	
1.2.1.	PM BENTO	28	GRADIL GALVANIZADO PARA PEDESTRE RIGIDO MODULAR COM TELA - TELA GALVANIZADA ARTISTICA FIO 12 (2,76mm), malha 1 1/2" (38x38mm) e Tubos D=50mm, e=3mm, chapas base de fixação e chumbadores – Unidade Metro (m). MÓDULOS, PREFERENCIALMENTE de 1,50m. (TIPO 1)	m	100,00	463,08	BDI 1	559,72	55.972,00	RA
1.2.2.	PM BENTO	29	GRADIL GALVANIZADO PARA PEDESTRE RIGIDO MODULAR COM ELEMENTOS VAZADOS - Tubo D=50mm e=3mm,Tubo D=31,75mm e=2 mm, chapas base de fixação e chumbadores – Unidade Metro (m). MÓDULOS, PREFERENCIALMENTE de 1,50m. (TIPO 2)	m	100,00	373,54	BDI 1	451,50	45.150,00	RA
1.2.3.	PM BENTO	30	Fixação de Gradis para pedestres em Pisos Armados - Com chapa base e parafuso de aço zincado, tipo chumbador parabol, diâmetro 3/8", comprimento 75 mm. Porca zincada, sextavada, diâmetro 3/8" c/ arruela	un.	200,00	98,25	BDI 1	118,75	23.750,00	RA
1.2.4.	PM BENTO	31	Fixação de Gradis para pedestres em Pisos Não Armados - Baase de concreto 40x40x40cm feito in loco com retirada de piso existente e escavação. (incluso aletas de engastamento e comprimento extra de tubo)	un.	200,00	115,51	BDI 1	139,62	27.924,00	RA

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

Observações:

De acordo com a Lei Complementar 183/2013, Art. 109, §3º, o valor de mão e obra, para base de cálculo adotada para ISS será de 45%. A empresa poderá adotar um percentual diferente, desde que comprove este percentual nos termos do mesmo Art., e proceda novo cálculo do BDI adotando este na planilha orçamentária. Encargos Sociais SEM DESONERAÇÃO: HORISTA 111,95% / MENSALISTA 69,29%.

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/RS

Local

sexta-feira, 2 de maio de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Tobias Meneguzzo

CREA/CAU: 109.132-D

ART/RRT: 13721386

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
PM BENTO	21	ABRIGO PARA PASSAGEIROS DE ÔNIBUS EM PASSEIO >= 2,00m < 2,50M - COMPLETO, FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DESENHOS TÉCNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA	un.		8.981,25	9.056,49
COTAÇÃO	001	TUBO DE AÇO CARBONO QUADRADO 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	kg	28,44	8,70	8,70
COTAÇÃO	003	TUBO ACO CARBONO, DN 50,8mm, e= 3,00mm, 3,54 kg/m. Incluso Calandra.	kg	56,54	8,70	8,70
COTAÇÃO	004	TUBO ACO CARBONO, DN 63,5 MM, E = 3,00mm, 4,47 KG/M	kg	35,04	8,70	8,70
COTAÇÃO	005	TUBO ACO CARBONO, DN 101,6 MM , E = 3,00mm, 7,29 KG/M	kg	80,19	8,70	8,70
SINAPI-I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,39412	8,84	8,84
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	9,33625	9,06	9,06
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg	211,05	8,72	8,85
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	3	88,66	89,82
PM BENTO	08	Pintura Pulverizada com esmalte sintético da estrutura metálica (Incluso Lixamentos, fundo e Limpeza), com insumos, equipamentos e pessoal necessário. (Permitida a SubContratação - Transporte por conta da contratada em caso de sub contratação) Duas Demão de Tinta e Uma Demão de Fundo.	m²	9,7	67,89	69,80
PM BENTO	13	Pintura Manual com verniz de poliuretano (3 demãos) da madeira para assento dos usuários, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	1,65	42,96	44,34
PM BENTO	09	Pintura Manual com esmalte sintético da estrutura metálica no local (Para Retoques na Pintura), incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	0,25	62,04	64,44
PM BENTO	06	Trasnporte e Instalação da Estrutura dos Abrigos (todos os tipos e gradis) com guindauto e transporte até o local de reinstalação dos abrigos, incluso: insumos, pessoal e equipamntos necessários.	un	1	464,19	473,37
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	7,04	214,67	215,86
PM BENTO	11	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 4mm cristal, incluso parafusos, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	5,4	428,86	429,85
PM BENTO	22	ABRIGO DE TÁXI EM PASSEIO >= 2,00m < 2,50M - COMPLETO, FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DESENHOS TÉCNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA .	un.		6.263,44	6.320,81
COTAÇÃO	001	TUBO DE AÇO CARBONO QUADRADO 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	kg	18	8,70	8,70
COTAÇÃO	003	TUBO ACO CARBONO, DN 50,8mm, e= 3,00mm, 3,54 kg/m. Incluso Calandra.	kg	31,86	8,70	8,70
COTAÇÃO	004	TUBO ACO CARBONO, DN 63,5 MM, E = 3,00mm, 4,47 KG/M	kg	34,96	8,70	8,70
COTAÇÃO	005	TUBO ACO CARBONO, DN 101,6 MM , E = 3,00mm, 7,29 KG/M	kg	66,34	8,70	8,70
SINAPI-I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,39412	8,84	8,84
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	9,33625	9,06	9,06
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg	161,88	8,72	8,85
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	2	88,66	89,82
PM BENTO	08	Pintura Pulverizada com esmalte sintético da estrutura metálica (Incluso Lixamentos, fundo e Limpeza), com insumos, equipamentos e pessoal necessário. (Permitida a SubContratação - Transporte por conta da contratada em caso de sub contratação) Duas Demão de Tinta e Uma Demão de Fundo.	m²	7,27	67,89	69,80
PM BENTO	13	Pintura Manual com verniz de poliuretano (3 demãos) da madeira para assento dos usuários, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	1,1	42,96	44,34
PM BENTO	09	Pintura Manual com esmalte sintético da estrutura metálica no local (Para Retoques na Pintura), incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	0,25	62,04	64,44
PM BENTO	06	Trasnporte e Instalação da Estrutura dos Abrigos (todos os tipos e gradis) com guindauto e transporte até o local de reinstalação dos abrigos, incluso: insumos, pessoal e equipamntos necessários.	un	1	464,19	473,37
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	5,25	214,67	215,86
PM BENTO	11	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 4mm cristal, incluso parafusos, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	2,6	428,86	429,85
PM BENTO	25	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO, ACABAMENTO DESEMPENADEIRA DE MADEIRA OU AÇO CONFORME O CASO), ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO, COM BASE DE BRITA GRADUADA OU PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECANICA, CONFORME DESENHOS TÉCNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA.	m2		89,93	90,73
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	8,79	8,79
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,50	2,50
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,024	15,54	15,54
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301	27,51	29,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874	28,14	29,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2176	23,48	24,83
SINAPI-I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1	543,80	543,80
SINAPI-I	38372	DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM	UN	0,5	12,57	12,57
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,08	114,01	114,01
SINAPI	100973	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	M3	0,08	9,20	9,32
SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	2	2,25	2,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1	0,74	0,78

PM BENTO	24	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EXISTENTE (QUALQUER TIPO) COM REMOÇÃO DE CAMADA DE SOLO DE ESPESSURA 8CM	m2		38,00	40,27
SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,05	16,91	17,89
SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,08	68,18	72,10
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,5	29,61	31,47

PM BENTO	26	PISO PODO TATIL DE ALERTA E DIRECIONAL PEDRAS 40X40cm e/ou 25x25cm COLORIDAS (VERMELHO E AMARELO) CONFORME NBR 16537 E CONFORME LAYOUT DE INSTALAÇÃO DOS DESENHOS TÉCNICOS, COM BASE DE BRITA GRADUADA OU PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECANICA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA E REJUNTADO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	m2		181,90	184,86
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	17,24	1,49	1,49
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	4,69	4,69
SINAPI-I	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,44	14,28	14,28
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	28,14	29,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	23,48	24,83
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,08	114,01	114,01
SINAPI	100973	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	M3	0,08	9,20	9,32
SINAPI	97918	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	TXKM	2	2,25	2,28
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1	0,74	0,78
					0,00	0,00

PM BENTO	27	BASE EM CONCRETO ARMADO fck 30 Mpa - DIMENSÕES 0,95X0,95X0,30m E ARRANQUE DE PILAR 0,35X0,35X0,30m COM ARMADURA CONFORME DESENHOS TÉCNICOS (Incluso montagem armadura, forma e desforma do arranque de pilar, lançamento, escavação manual, completa).	un.		527,44	537,34
SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,27075	796,99	799,20
SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,03675	996,88	1.015,35
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	0,42	129,48	135,64
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,94	13,88	14,16
SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,27075	151,62	160,55

PM BENTO	01	Isolamento de segurança do local, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	un		498,46	504,76
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	Cone de sinalização em PVC com faixa refletiva - H = 70/76 cm	UN .	1	51,90	51,90
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	7,81	7,81
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	5,83	8,98	9,00
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	30,54	30,54
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	2,56	2,58

PM BENTO	05	Transporte, carga, descarga de resíduos até o local de destino (bota fora de material proveniente de remoções e escavos) por local de instalação com remoção de piso existente.	un		172,62	176,99
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,92	9,20	9,32
SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	48	2,25	2,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,48	24,83

PM BENTO	06	Trasnporte e Instalação da Estrutura dos Abrigos (todos os tipos e gradis) com guindauto e transporte até o local de reinstalação dos abrigos, incluso: insumos, pessoal e equipamntos necessários.	un		464,19	473,37
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	1	76,45	78,53
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	1	308,40	310,48
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,64	26,10
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	27,35	29,13

PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg		8,72	8,85
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	27,35	29,13
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	24,64	26,10
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,003	60,79	60,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005	360,05	363,17
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,005	189,68	192,80
SINAPI	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,05	0,33	0,33
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,02	127,41	127,41
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	72,17	72,17
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	1,15	1,15

PM BENTO	08	Pintura Pulverizada com esmalte sintético da estrutura metálica (Incluso Lixamentos, fundo e Limpeza), com insumos, equipamentos e pessoal necessário. (Permitida a SubContratação - Transporte por conta da contratada em caso de sub contratação) Duas Demão de Tinta e Uma Demão de Fundo.	m²		67,89	69,80
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	11,63	11,74
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	1	25,50	26,67
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1	1,15	1,15
COTAÇÃO	019	M2034 Solvente para limpeza de supeficie metálica para preparação da pintura	L	0,5	15,49	15,49

PM BENTO	09	Pintura Manual com esmalte sintético da estrutura metálica no local (Para Retoques na Pintura), incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		62,04	64,44
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	52,03	54,36
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1	1,15	1,15
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3,46153846	2,56	2,58

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		214,67	215,86
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	27,35	29,13
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	270,19	270,19
COTAÇÃO	022	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO OU SEXTAVADO COM ARRUELA EPDM, Dim. Min. 4,2 MM X 19 MM	cento	0,23696682	74,77	74,77
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	8,69	8,69
SINAPI-I	44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	0,9478673	2,85	2,85
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,35545024	23,04	23,04
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	72,17	72,17
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1	1,15	1,15

PM BENTO	11	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 4mm cristal, incluso parafusos, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		428,86	429,85
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	27,35	29,13
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	270,19	270,19
COTAÇÃO	022	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO OU SEXTAVADO COM ARRUELA EPDM, Dim. Min. 4,2 MM X 19 MM	cento	0,33333333	74,77	74,77
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	72,17	72,17
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1	1,15	1,15

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		88,66	89,82
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,05	28,91	28,91
COTAÇÃO	022	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO OU SEXTAVADO COM ARRUELA EPDM, Dim. Min. 4,2 MM X 19 MM	cento	0,08	74,77	74,77
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,51	29,23
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	2,56	2,58

PM BENTO	13	Pintura Manual com verniz de poliuretano (3 demãos) da madeira para assento dos usuários, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		42,96	44,34
----------	----	---	----	--	-------	-------

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1	29,97	31,19
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	1,15	1,15
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	0,49	0,49
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3,75	2,56	2,58

PM BENTO	14	Graute fck 25Mpa, para acabamento de pilar e apoio da chapa base, incluso equipamentos, insumos, forma de madeira e pessoal necessário.	m³		2.870,75	2.877,91
SINAPI-I	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1571	1,71	1,71
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,3675	2,87	2,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4542000	23,48	24,83
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	27,51	29,23
SINAPI-I	2711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	0,05	219,90	219,90
SINAPI-I	38385	MISTURADOR MANUAL DE TINTAS PARA FURADEIRA, HASTE METALICA *60* CM, COM HELICE (MEXEDOR DE TINTA)	UN	0,05	38,36	38,36
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	0,21	129,48	135,64
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	20	2,56	2,58

PM BENTO	15	CHUMBADOR BARRA ROSCADA galvanizada com porca e arruela, D > 12,5mm comprimento 600mm engatado nas fundações e com gabarito de fixação. (8 Unidades por Abrigo)	un.		327,31	330,46
COTAÇÃO	023	CHUMBADOR (BARRA ROSCADA) DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	8	29,39	29,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,48	24,83
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,35	29,13
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diâmetros e espssuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	4	9,70	9,70
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1	2,56	2,58

PM BENTO	16	Chumbamento com chumbador de aço parabolit D 5/8" X 200mm c/ porca, arruela e chumbador químico, incluso: equipamentos, insumos e pessoal necessário. (8 Unidades por abrigo)	un		408,53	411,73
COTAÇÃO	024	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UN	8	8,48	8,48
SINAPI-I	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECÃO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	1,6	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	30,54	30,54
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	12,48	12,48
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	7,49	7,49
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	0,49	0,49
SINAPI-I	38385	MISTURADOR MANUAL DE TINTAS PARA FURADEIRA, HASTE METALICA *60* CM, COM HELICE (MEXEDOR DE TINTA)	UN	0,1	38,36	38,36
COTAÇÃO	021	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un.	0,125	12,02	12,02
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	5,625	2,56	2,58

PM BENTO	28	GRADIL GALVANIZADO PARA PEDESTRE RIGIDO MODULAR COM TELA - TELA GALVANIZADA ARTISTICA FIO 12 (2,76mm), malha 1 ½" (38x38mm) e Tubos D=50mm, e=3mm, chapas base de fixação e chumbadores – Unidade Metro (m). MÓDULOS, PREFERENCIALMENTE de 1,50m. (TIPO 1)	m		457,53	463,08
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diâmetros e espssuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	14,0986667	9,70	9,70
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg	14,0986667	8,72	8,85
PM BENTO	08	Pintura Pulverizada com esmalte sintético da estrutura metálica (Incluso Lixamentos, fundo e Limpeza), com insumos, equipamentos e pessoal necessário. (Permitida a SubContratação - Transporte por conta da contratada em caso de sub contratação) Duas Demão de Tinta e Uma Demão de Fundo.	m²	1,63333333	67,89	69,80
PM BENTO	06	Trasporte e Instalação da Estrutura dos Abrigos (todos os tipos e gradis) com guindauto e transporte até o local de reinstalação dos abrigos, incluso: insumos, pessoal e equipamntos necessários.	un	0,065857	464,19	473,37
COTAÇÃO	006	Galvanização Conforme NBR 6323 de 07/2016 (incluso tranporte)	kg	14,0986667	4,00	4,00

PM BENTO	29	GRADIL GALVANIZADO PARA PEDESTRE RIGIDO MODULAR COM ELEMENTOS VAZADOS - Tubo D=50mm e=3mm,Tubo D=31,75mm e=2 mm, chapas base de fixação e chumbadores – Unidade Metro (m). MÓDULOS, PREFERENCIALMENTE de 1,50m. (TIPO 2)	m		369,93	373,54
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diâmetros e espssuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	13,1133333	9,70	9,70
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg	13,1133333	8,72	8,85

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PM BENTO	08	Pintura Pulverizada com esmalte sintético da estrutura metálica (Incluso Lixamentos, fundo e Limpeza), com insumos, equipamentos e pessoal necessário. (Permitida a SubContratação - Transporte por conta da contratada em caso de sub contratação) Duas Demão de Tinta e Uma Demão de Fundo.	m²	0,7	67,89	69,80
PM BENTO	06	Trasnporte e Instalação da Estrutura dos Abrigos (todos os tipos e gradis) com guindauto e transporte até o local de reinstalação dos abrigos, incluso: insumos, pessoal e equipamntos necessários.	un	0,06125436	464,19	473,37
COTAÇÃO	006	Galvanização Conforme NBR 6323 de 07/2016 (incluso tranporte)	kg	13,1133333	4,00	4,00

PM BENTO	30	Fixação de Gradis para pedestres em Pisos Armados - Com chapa base e parafuso de aço zincado, tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8", comprimento 75 mm. Porca zincada, sextavada, diâmetro 3/8" c/ arruela	un.		97,74	98,25
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diametros e espssuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	2,98	9,70	9,70
COTAÇÃO	025	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	5,15	5,15
COTAÇÃO	026	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	4	0,49	0,49
COTAÇÃO	027	ARRUELA EM AÇO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	4	0,48	0,48
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pesaol necessário.	kg	2,98	8,72	8,85
PM BENTO	06	Trasnporte e Instalação da Estrutura dos Abrigos (todos os tipos e gradis) com guindauto e transporte até o local de reinstalação dos abrigos, incluso: insumos, pessoal e equipamntos necessários.	un	0,01392003	464,19	473,37
COTAÇÃO	006	Galvanização Conforme NBR 6323 de 07/2016 (incluso tranporte)	kg	2,98	4,00	4,00

PM BENTO	31	Fixação de Gradis para pedestres em Pisos Não Armados - Baase de concreto 40x40x40cm feito in loco com retirada de piso existente e escavação. (incluso aletas de engastamento e comprimento extra de tubo)	un.		113,95	115,51
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diametros e espssuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	1,49	9,70	9,70
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diametros e espssuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	1,416	9,70	9,70
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pesaol necessário.	kg	2,906	8,72	8,85
PM BENTO	27	BASE EM CONCRETO ARMADO fck 30 Mpa - DIMENSÕES 0,95X0,95X0,30m E ARRANQUE DE PILAR 0,35X0,35X0,30m COM ARMADURA CONFORME DESENHOS TÉCNICOS (Incluso montagem armadura, forma e desforma do arranque de pilar, lançamento, escavação manual, completa).	un.	0,064	527,44	537,34
PM BENTO	06	Trasnporte e Instalação da Estrutura dos Abrigos (todos os tipos e gradis) com guindauto e transporte até o local de reinstalação dos abrigos, incluso: insumos, pessoal e equipamntos necessários.	un	0,00696001	464,19	473,37
PM BENTO	24	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EXISTENTE (QUALQUER TIPO) COM REMOÇÃO DE CAMADA DE SOLO DE ESPESSURA 8CM	m2	0,16	38,00	40,27
PM BENTO	05	Transporte, carga, descarga de residuos até o local de destino (bota fora de material proveniente de remoções e escavos) por local de instalação com remoção de piso existente.	un	0,03333333	172,62	176,99
COTAÇÃO	006	Galvanização Conforme NBR 6323 de 07/2016 (incluso tranporte)	kg	2,906	4,00	4,00

PM BENTO	23	ABRIGO PARA PASSAGEIROS DE ÔNIBUS EM PASSEIO >= 2,50M - COMPLETO, FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DESENHOS TECNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA	un.		9.402,35	9.481,75
COTAÇÃO	001	TUBO DE AÇO CARBONO QUADRADO 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	kg	28,44	8,70	8,70
COTAÇÃO	003	TUBO ACO CARBONO, DN 50,8mm, e= 3,00mm, 3,54 kg/m. Incluso Calandra.	kg	56,64	8,70	8,70
COTAÇÃO	004	TUBO ACO CARBONO, DN 63,5 MM, E = 3,00mm, 4,47 KG/M	kg	38,08	8,70	8,70
COTAÇÃO	005	TUBO ACO CARBONO, DN 101,6 MM , E = 3,00mm, 7,29 KG/M	kg	80,19	8,70	8,70
SINAPI-I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,39412	8,84	8,84
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	9,33625	9,06	9,06
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pesaol necessário.	kg	214,08	8,72	8,85
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	3	88,66	89,82
PM BENTO	08	Pintura Pulverizada com esmalte sintético da estrutura metálica (Incluso Lixamentos, fundo e Limpeza), com insumos, equipamentos e pessoal necessário. (Permitida a SubContratação - Transporte por conta da contratada em caso de sub contratação) Duas Demão de Tinta e Uma Demão de Fundo.	m²	9,83	67,89	69,80
PM BENTO	13	Pintura Manual com verniz de poliuretano (3 demãos) da madeira para assento dos usuários, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	3	42,96	44,34
PM BENTO	09	Pintura Manual com esmalte sintético da estrutura metálica no local (Para Retoques na Pintura), incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	0,25	62,04	64,44
PM BENTO	06	Trasnporte e Instalação da Estrutura dos Abrigos (todos os tipos e gradis) com guindauto e transporte até o local de reinstalação dos abrigos, incluso: insumos, pessoal e equipamntos necessários.	un	1	464,19	473,37
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	8,44	214,67	215,86
PM BENTO	11	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 4mm cristal, incluso parafusos, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	5,4	428,86	429,85

16/06/2026
Data

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

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001				
E002				
E003				
E004				
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				
E010				
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001	TUBO DE AÇO CARBONO QUADRADO 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	kg	8,70	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SNAPI - 4777	#N/D		8,26	16/06/2026
	SNAPI - 40598	#N/D		8,70	16/06/2026
	SNAPI - 21006	#N/D		10,31	16/06/2026
	OBSERVAÇÕES:	REFERENCIA DE VALOR DE MATERIAL POR kg retirada da SINAPI - 3 valores de materias com diamentros e espessuras semelhantes mais próximas			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	002	TUBO ACO CARBONO, DN 31,75 mm, e = 2,00mm, 1,48 kg/m	kg	8,70	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SNAPI - 4777	#N/D		8,26	16/06/2026
	SNAPI - 40598	#N/D		8,70	16/06/2026
	SNAPI - 21006	#N/D		10,31	16/06/2026
	OBSERVAÇÕES:	REFERENCIA DE VALOR DE MATERIAL POR kg retirada da SINAPI - 3 valores de materias com diamentros e espessuras semelhantes mais próximas			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	003	TUBO ACO CARBONO, DN 50,8mm, e= 3,00mm, 3,54 kg/m. Incluso Calandra.	kg	8,70	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SNAPI - 4777	#N/D		8,26	16/06/2026
	SNAPI - 40598	#N/D		8,70	16/06/2026
	SNAPI - 21006	#N/D		10,31	16/06/2026
	OBSERVAÇÕES:	REFERENCIA DE VALOR DE MATERIAL POR kg retirada da SINAPI - 3 valores de materias com diamentros e espessuras semelhantes mais próximas			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	004	TUBO ACO CARBONO, DN 63,5 MM, E = 3,00mm, 4,47 KG/M	kg	8,70	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SNAPI - 4777	#N/D		8,26	16/06/2026
	SNAPI - 40598	#N/D		8,70	16/06/2026
	SNAPI - 21006	#N/D		10,31	16/06/2026
	OBSERVAÇÕES:	REFERENCIA DE VALOR DE MATERIAL POR kg retirada da SINAPI - 3 valores de materias com diamentros e espessuras semelhantes mais próximas			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	005	TUBO ACO CARBONO, DN 101,6 MM , E = 3,00mm, 7,29 KG/M	kg	8,70	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SNAPI - 4777	#N/D		8,26	16/06/2026
	SNAPI - 40598	#N/D		8,70	16/06/2026
	SNAPI - 21006	#N/D		10,31	16/06/2026
	OBSERVAÇÕES:	REFERENCIA DE VALOR DE MATERIAL POR kg retirada da SINAPI - 3 valores de materias com diamentros e espessuras semelhantes mais próximas			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	006	Galvanização Conforme NBR 6323 de 07/2016 (incluso tranporte)	kg	4,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	19 3455-1406	#N/D		4,00	16/06/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	008	Cone de sinalização em PVC com faixa refletiva - H = 70/76 cm	UN .	51,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	013244	#N/D		51,90	16/06/2026

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	009	E 9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h	0,37	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SICRO	#N/D		0,37	16/06/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	010	M1399 Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	unidade	30,54	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SICRO	#N/D		30,54	16/06/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	011	E9061 Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	h	0,35	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SICRO	#N/D		0,35	16/06/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	012	E9568 Parafusadeira Portátil	h	0,37	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SICRO	#N/D		0,37	16/06/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	013	Limpeza de madeira para assento de usuários	M²	1,15	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SINAPI 99822	#N/D		1,15	16/06/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
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	0,49	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SICRO	#N/D		0,49	16/06/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1,15	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SINAPI 99822	#N/D		1,15	16/06/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diâmetros e espessuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	9,70	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SNAPI - 4777	#N/D		9,26	16/06/2026
	SNAPI - 40598	#N/D		9,70	16/06/2026
	SNAPI - 21006	#N/D		11,31	16/06/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	017	Polícarbonato Alveolar 10 mm fume com proteção UV - Incluso acessórios de fixação e acabamento	m2	115,45	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	RM Polícarbonatos e Acessórios	#N/D		115,45	16/06/2026
	Loja do Poli	#N/D		110,22	16/06/2026
	Leroy Merlin	#N/D		126,38	16/06/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	018	Polícarbonato Compacto 4 mm cristal Incluso acessórios de fixação	m²	361,13	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	RM Polícarbonatos e Acessórios	#N/D		361,13	16/06/2026
	Loja do Poli	#N/D		300,16	16/06/2026
	Leroy Merlin	#N/D		366,85	16/06/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	019	M2034 Solvente para limpeza de superfície metálica para preparação da pintura	L	15,49	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SICRO	#N/D		15,49	16/06/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	021	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	un.	12,02	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	SINALI 004815	#N/D		12,02	16/06/2026

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	022	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO OU SEXTAVADO COM ARRUELA EPDM, Dim. Mín. 4,2 MM X 19 MM	cento	74,77	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	Loja do Poli	#N/D		112,10	16/06/2026
	Aciolefix	#N/D		90,64	16/06/2026
	Casa dos Parafusos				
	Franca	#N/D		37,73	16/06/2026
	Amazon	#N/D		58,90	16/06/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	023	CHUMBADOR (BARRA ROSCADA) DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	29,39	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	Obra Max	#N/D		7,29	16/06/2026
	Gravia	#N/D		26,64	16/06/2026
	Coluna Materiais	#N/D		32,13	16/06/2026
	Mercado livre	#N/D		76,00	16/06/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	024	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UN	8,48	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	JofePar	#N/D		9,40	16/06/2026
	Daaz Rolamentos	#N/D		7,56	16/06/2026
	FBR Ferramentas	#N/D		5,84	16/06/2026
	Mercado Livre	#N/D		36,83	16/06/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	025	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5,15	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	Daaz Rolamentos	#N/D		4,75	16/06/2026
	Mercado Livre	#N/D		5,55	16/06/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	026	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	0,49	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	JofePar	#N/D		0,51	16/06/2026
	FG Ferramentos	#N/D		0,44	16/06/2026
	Casa dos Parafusos				
	Franca	#N/D		0,49	16/06/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	027	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	0,48	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	Casa dos Parafusos				
	Franca	#N/D		0,09	16/06/2026
	Aciolefix	#N/D		0,48	16/06/2026
	Atlas Parafuso	#N/D		0,48	16/06/2026
	OBSERVAÇÕES:				

16/06/2026

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Tobias

RM Policarbonatos e Acessórios

10mm FUME

Telefone e Whatsapp (48) 3389-7157 | Atendimento Segunda à Sexta: 8h00 às 11:30 - 13:30 às 17:30

RM

Policarbonatos & Acessórios

Encontre seu produto...

☐ Somente em Coberturas Em Policarbonato

Q

Olá, Bem Vindo!

Entrar

0

essórios De Instalação

Chapas de Policarbonato

Kits de Cobertura em Policarbonato

Perfis em Alumínio

Persianas

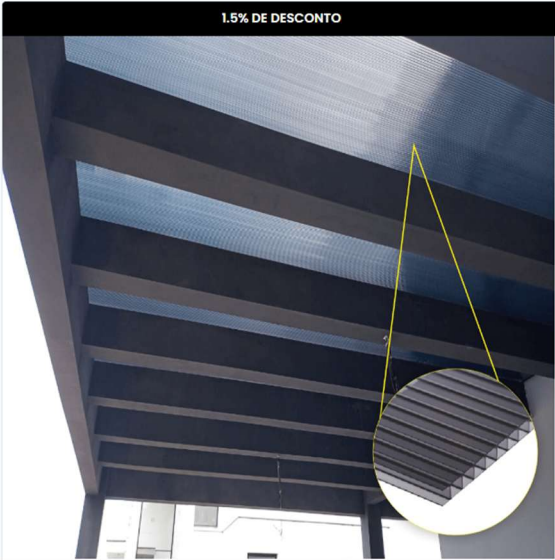
Toldos

Telha Termo Acústica

4% OFF cupom 4PRIMEIRACOMPRA

Home/Chapas de Policarbonato/Policarbonato Alveolar - Confira Alveolar Policarbonato/Chapa de Policarbonato Alveolar Fume 10mm - 2,10m x 6,00m - Polygal

1.5% DE DESCONTO



Chapa De Policarbonato Alveolar Fume 10mm - 2,10m X 6,00m - Polygal

de R\$ 1.103,66 por

R\$ 1.086,45 à vista no PIX

R\$ 1.086,45 em 1x de R\$ 1.086,46 sem juros

ou em até 12x de R\$ 103,67

Informe seu CEP para calcular o frete

1

95330-000

CALCULAR

FINALIZAR SUA COMPRA

ADICIONAR AO CARRINHO

Produto da marca Polygal com 210cm de largura por 600cm de comprimento e 1cm de altura/espessura na cor Fumê: 20% de transmissão de luz com peso de 20.16 kg e acabamento Translúcido - SKU 102 - [Ver mais informações!](#)

4mm COMPACTO CRITAL

Telefone e Whatsapp (48) 3389-7157 | Atendimento Segunda à Sexta: 8h00 às 11:30 - 13:30 às 17:30

RM

Policarbonatos & Acessórios

Encontre seu produto...

☐ Somente em Coberturas Em Policarbonato

Q

Olá, Bem Vindo!

Entrar

0

essórios De Instalação

Chapas de Policarbonato

Kits de Cobertura em Policarbonato

Perfis em Alumínio

Persianas

Toldos

Telha Termo Acústica

4% OFF cupom 4PRIMEIRACOMPRA

Home/Chapas de Policarbonato/Policarbonato Compacto resistente e transparente premium/Chapa de Policarbonato Compacto Cristal 4mm - 2,00m x 3,00m - Importado

1.5% DE DESCONTO



Chapa De Policarbonato Compacto Cristal 4mm - 2,00m X 3,00m - Importado

de R\$ 1.896,29 por

R\$ 1.867,79 à vista no PIX

R\$ 1.867,79 em 1x de R\$ 1.867,79 sem juros

ou em até 12x de R\$ 178,22

Informe seu CEP para calcular o frete

1

95330-000

CALCULAR

FINALIZAR SUA COMPRA

ADICIONAR AO CARRINHO

Produto da marca Importado com 200cm de largura por 300cm de comprimento e 0.4cm de altura/espessura na cor Cristal: 88% de transmissão de luz com peso de 29.5 kg e acabamento Translúcido - SKU 19546 - [Ver mais informações!](#)

Outras Opções:





LOJA DO POLI

10mm FUME

Seja Bem Vindo(a) faça seu [login](#) ou [cadastre-se](#)

Minha Conta

Meus Pedidos

Loja do Poli

NOSSO ATENDIMENTO

O que você está procurando?

MEU CARRINHO

ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO

ACRILICO

PETG

POLICARBONATO ALVEOLAR

POLICARBONATO COMPACTO

ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

PVC EXPANDIDO

LINHA MADEIRA PLASTICA

POLIESTIRENO (PS)

KIT DE COBERTURA

PERFIL DE ALUMINIO ESTRUTURAL

PLASTICOS DE ENGENHARIA

DOMUS PRISMATICO

SAFE GUARD

LONAS

Você está em: [Página inicial](#) > [POLICARBONATO ALVEOLAR](#) > [FUMÊ](#) > [Chapa Policarbonato Alveolar Fumê 10mm 2,1x6,0m](#)

Código: 72

CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ 10MM 2,1x6,0M

FOTOS

Disponibilidade: Imediata

Por: **R\$ 1.089,76**

+ VER TODAS AS FORMAS DE PAGAMENTOS

MEDIDA:

Selecione

Quantidade:

1

COMPRAR

SIMULADOR DE FRETE

CEP: -

CALCULAR FRETE

4mm COMPACTO CRITAL

Seja Bem Vinda(a) faça seu [login](#) ou [cadastre-se](#)

Minha Conta

Meus Pedidos

Loja do Poli

NOSSO ATENDIMENTO

O que você está procurando?

MEU CARRINHO

ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO

ACRILICO

PETG

POLICARBONATO ALVEOLAR

POLICARBONATO COMPACTO

ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

PVC EXPANDIDO

LINHA MADEIRA PLASTICA

POLIESTIRENO (PS)

KIT DE COBERTURA

PERFIL DE ALUMINIO ESTRUTURAL

PLASTICOS DE ENGENHARIA

DOMUS PRISMATICO

SAFE GUARD

LONAS

Você está em: [Página inicial](#) > [POLICARBONATO COMPACTO](#) > [CRISTAL/INCOLOR](#) > [Chapa Policarbonato Compacto Cristal - Incolor 4mm 2,0x3,0m](#)

Código: 122

CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL - INCOLOR 4MM 2,0x3,0M

FOTOS

Disponibilidade: Imediata

De R\$ 1.922,81

Por: **R\$ 1.501,93**

ECONOMIZE R\$ 420,88

+ VER TODAS AS FORMAS DE PAGAMENTOS

Quantidade:

1

COMPRAR

SIMULADOR DE FRETE

CEP: -

CALCULAR FRETE

Q PASSE O MOUSE E VEJA DETALHES

Frete

CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ 6MM 2,1X6,0M			
Nome do Produto:		Quantidade:	Destino:
Chapa Policarbonato Alveolar Fumê 6mm 2,1x6,0m		1	RS
Custos de Envio para: \ Centro \ Veranópolis-RS			
Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:	
	R\$ 299,00	Prazo de entrega: Consulte nossos vendedores no Whatsapp (47)99730-5147	

LEROY MERLIN

10mm FUME



De Produtos a Serviços: Digite o que você precisa



DepartamentosMissão ReformaTendênciasOfertasProjetosDicasServiçosPara empresasLeroy Merlin PayPrograma de Fidelidade

Home > Materiais de Construção > Telhas > Telha de Plástico > Chapa De Policarbonato Alve...

Chapa De Policarbonato Alveolar Fume 10mm - 2,10m X 6,00m - Cortado C/ 3m P/ Envio

★★★★★ 0 (0)CÓD. 1571827530EAN: 7908814159651





Lista de favoritos

Dúvidas sobre o produto?

R\$ 1.301,54

em até 8x ou em até 10x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Rm Policarbonatos & Acessórios

Conheça mais formas de pagamento

Quantidade

-

1

+

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Calcule seu frete

95330-000

Não sei meu CEP

CEP válido

Entrega em até 14 dias úteis por R\$ 290,59

Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

Clique aqui para ver outras formas de frete para Porto Alegre e Região

4mm COMPACTO CRITAL



[Departamentos](#) [Missão Reforma](#) [Tendências](#) [Ofertas](#) [Projetos](#) [Dicas](#) [Serviços](#) [Para empresas](#) [Leroy Merlin Pay](#) [Programa de Fidelidade](#)

[Home](#) > [Materiais de Construção](#) > [Telhas](#) > [Telha de Plástico](#) > [Chapa De Policarbonato Com...](#)

Chapa De Policarbonato Compacto Cristal 4mm - 2,00m X 3,00m - Importado

★★★★★ 0 (0) **CÓD.** 1572102443 **EAN:** 7908814158098

[Lista de favoritos](#) [Dúvidas sobre o produto?](#)



R\$ 2.237,55
em até 8x ou em até 10x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por **Rm Policarbonatos & Acessórios**
[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade
 1

[Comprar agora](#) [Adicionar ao carrinho](#)

Calcule seu frete

[Não sei meu CEP](#)

✓ CEP válido

Entrega em até 19 dias úteis por R\$ 757,41

Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

[Clique aqui para ver outras formas de frete para Porto Alegre e Região](#)

Parafuso

Seja Bem Vinda(o) faça seu [login](#) ou [cadastre-se](#)

 [NOSSO ATENDIMENTO](#) [MEU CARRINHO](#)

[ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO](#) [ACRILICO](#) [PETG](#) [POLICARBONATO ALVEOLAR](#) [POLICARBONATO COMPACTO](#)
[ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO](#) [PVC EXPANDIDO](#) [LINHA MADEIRA PLASTICA](#) [POLIESTIRENO \(P5\)](#) [KIT DE COBERTURA](#)
[PERFIL DE ALUMINIO ESTRUTURAL](#) [PLASTICOS DE ENGENHARIA](#) [DOMUS PRISMATICO](#) [SAFE GUARD](#) [LONAS](#)

Você está em: [Página inicial](#) > [ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO](#) > [PARAFUSOS](#) > [Kit 50 Parafusos Auto-Brocantes Aço Galvanizado Comp. 38mm](#) Código: 202

KIT 50 PARAFUSOS AUTO-BROCANTES AÇO GALVANIZADO COMP. 38MM

FOTOS



Disponibilidade: **Imediata**

A Partir de: **R\$ 56,05**

[+ VER TODAS AS FORMAS DE PAGAMENTOS](#)

ARRUELAS DE VEDAÇÃO:

Selecione

Quantidade: [COMPRAR](#)

 **SIMULADOR DE FRETE**

[CALCULAR FRETE](#)

[PASSE O MOUSE E VEJA DETALHES](#)

TR - Produtos e Quantidades Mínimas e Máximas Abrigos p/ Passageiros de Ônibus, Táxi, Gradis p/ Pedestres e Piso Podo Tátil				
Item	Produto - Descrição	Unidade - Descrição	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima
LOTE 01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS P/ PASSAGEIROS ONIBUS, TAXI E PISO PODOTÁTIL				
1	Isolamento de segurança do local, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	un	10,00	45,00
2	ABRIGO DE TÁXI EM PASSEIO >= 2,00m < 2,50M - COMPLETO, FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DESENHOS TÉCNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA .	un.	1,00	5,00
3	ABRIGO PARA PASSAGEIROS DE ÔNIBUS EM PASSEIO >= 2,00m < 2,50M - COMPLETO, FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DESENHOS TÉCNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA	un.	5,00	20,00
4	ABRIGO PARA PASSAGEIROS DE ÔNIBUS EM PASSEIO >= 2,50M - COMPLETO, FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DESENHOS TÉCNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA	un.	5,00	20,00
5	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EXISTENTE (QUALQUER TIPO) COM REMOÇÃO DE CAMADA DE SOLO DE ESPESSURA 8CM	m2	20,00	540,00
6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO USINADO, ACABAMENTO DESEMPENADO (DESEMPENADEIRA DE MADEIRA OU AÇO CONFORME O CASO), ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO, COM BASE DE BRITA GRADUADA OU PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECANICA, CONFORME DESENHOS TÉCNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA.	m2	10,00	270,00
7	PISO PODO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL PEDRAS 40X40cm e/ou 25x25cm COLORIDAS (VERMELHO E AMARELO) CONFORME NBR 16537 E CONFORME LAYOUT DE INSTALAÇÃO DOS DESENHOS TÉCNICOS, COM BASE DE BRITA GRADUADA OU PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECANICA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA E REJUNTADO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	m2	10,00	270,00
8	BASE EM CONCRETO ARMADO fck 30 Mpa - DIMENSÕES 0,95X0,95X0,30m E ARRANQUE DE PILAR 0,35X0,35X0,30m COM ARMADURA CONFORME DESENHOS TÉCNICOS (Incluso montagem armadura, forma e desforma do arranque de pilar, lançamento, escavação manual, completa).	un.	20,00	90,00
9	Transporte, carga, descarga de resíduos até o local de destino (bota fora de material proveniente de remoções e escavos) por local de instalação com remoção de piso existente.	un	10,00	45,00
10	Graute fck 25Mpa, para acabamento de pilar e apoio da chapa base, incluso equipamentos, insumos, forma de madeira e pessoal necessário.	m³	5,00	1,65
11	CHUMBADOR BARRA ROSCADA galvanizada com porca e arruela, D > 12,5mm comprimento 600mm engatado nas fundações e com gabarito de fixação. (8 Unidades por Abrigo)	un.	10,00	360,00
12	Chumbamento com chumbador de aço parabol D 5/8" X 200mm c/ porca, arruela e chumbador químico, incluso: equipamentos, insumos e pessoal necessário. (8 Unidades por Abrigo)	un	10,00	360,00
LOTE 02 - GRADIS PARA PEDESTRES				
1	GRADIL GALVANIZADO PARA PEDESTRE RÍGIDO MODULAR COM TELA - TELA GALVANIZADA ARTÍSTICA FIO 12 (2,76mm), malha 1 ½" (38x38mm) e Tubos D=50mm, e=3mm, chapas base de fixação e chumbadores – Unidade Metro (m). MÓDULOS, PREFERENCIALMENTE de 1,50m. (TIPO 1)	m	10,00	100,00
2	GRADIL GALVANIZADO PARA PEDESTRE RÍGIDO MODULAR COM ELEMENTOS VAZADOS - Tubo D=50mm e=3mm,Tubo D=31,75mm e=2 mm, chapas base de fixação e chumbadores – Unidade Metro (m). MÓDULOS, PREFERENCIALMENTE de 1,50m. (TIPO 2)	m	10,00	100,00
3	Fixação de Gradis para pedestres em Pisos Armados - Com chapa base e parafuso de aço zincado, tipo chumbador parabol, diâmetro 3/8", comprimento 75 mm. Porca zincada, sextavada, diâmetro 3/8" c/ arruela	un.	20,00	200,00
4	Fixação de Gradis para pedestres em Pisos Não Armados - Base de concreto 40x40x40cm feito in loco com retirada de piso existente e escavação. (incluso aletas de engastamento e comprimento extra de tubo)	un.	20,00	200,00

Nota: todos os serviços acima deverão ser executados conforme Termo de Referência

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	1,3																		2,60	m²	
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m				0,2	0,2	0,2	0,2	1,3	1,3	1,3	1,3	2	2						10	10,00	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	1,71	1,71								7,82	7,82	m	
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m				2,3	2,3	1,9	2,1	0,25	0,25										9,1	9,10	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																				0,15	m²	área retirada de medida no programa
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 quimico.				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	0,05																	0,01	m³	

Pintura Esmalte	Raio / Lados	Pi	3,15	Comprimento		Total Área de Pintura	
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	0,12			10,00	m	1,2	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	7,82	m	1,564	m²
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	0,1016		0,32004	9,10	m	2,912	m²
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	0,15			0,15	m²	0,15	m²
				Total Geral		7,27	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	18,00
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	34,96
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	7,29	66,34
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	74,48	10,73
	Total Geral	161,88

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 policarbonato Alveolar 6 ou 10 mm Cinza ou Fume	4	1,76																		7,04	m²	
Fechamento em policarbonato compacto 4 mm Cristal ou Branco	3	1,8																		5,40	m²	
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m				0,2	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8					3	3	15,8	15,80	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				1,76	1,76	0,2	0,2	0,25	0,25	1,71	1,71								7,84	7,84	m	
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m				2,3	2,3	2,9	3	0,25	0,25										11	11,00	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																				0,15	m²	àrea retirada de medida no programa
Painel Metálico - Chapa fina a frio e= 0,90mm MSG 20, 7,60kg/m²																				0,00	m²	
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	0,05																	0,01	m³	

Pintura Esmalte	Raio / Lados	Pi	3,15	Comprimento	Total Área de Pintura
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	0,12			15,80 m	1,896 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	7,84 m	1,568 m²
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	0,1016		0,32004	11,00 m	3,52 m²
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	0,15			0,15 m²	0,15 m²
				Total Geral	9,70 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	28,44
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	35,04
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	7,29	80,19
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	74,48	10,73
	Total Geral	211,05

ABRIGO PASSAGEIROS ONIBUS - PASSEIO >=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 6ou 10 mm Cinza ou Fume	4	2,11																		8,44	m²	
Fechamento em policarbonato compacto 4 mm Cristal ou Branco	3	1,8																		5,40	m²	
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m				0,2	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8						3	3	15,8	15,80	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	1,71	1,71									8,52	8,52	m
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m				2,3	2,3	2,9	3	0,25	0,25											11	11,00	m
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m																					0,15	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 quimico.				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	0,05																	0,01	m³	

Pintura Esmalte	Raio / Lados	Pi	3,15	Comprimento	Total Área de Pintura
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	0,12			15,80 m	1,896 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	8,52 m	1,704 m²
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	0,1016		0,32004	11,00 m	3,52 m²
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	0,15			0,15 m²	0,15 m²
				Total Geral	9,83 m²
Pintura Verniz	0,55			3,00	1,7 m²
				Total Geral	1,7 m²

PESO Itens	kg/m , m²	Total Item (kg)
Tubo quadrado 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	1,8	28,44
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	38,08
Tubo redondo dn 101,6mm, e=3mm, 7,29kg/m	7,29	80,19
4 Enrijecedores, e=6,30 mm, 49,39kg/m e Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	74,48	10,73
	Total Geral	214,08

TABELA DE ARMADURA DE FUNDAÇÕES E ARRANQUES DE PILAR (Unidade)												
Classe	D (mm)	Peça	Comp. (m) 1	Comp. (m) 2	Comp. (m) 3	Comp. (m) 4	Total (m)	Repetições	Peso (KG/m)	Total (kg)	Perdas (%)	Total (kg)
CA 50	8	Sapata Positiva X	0,20	0,87	0,20		1,27	6	0,40	2,4	3%	2,472
CA 50	8	Sapata Positiva Y	0,20	0,87	0,20		1,27	6	0,40	2,4	3%	2,472
CA 50	8	Sapata Negativa x	0,20	0,85	0,20		1,25	6	0,40	2,4	3%	2,472
CA 50	8	Sapata Negativa Y	0,20	0,85	0,20		1,25	6	0,40	2,4	3%	2,472
CA 50	10	Aramdura Pilar	0,20	0,70			0,90	4	0,62	2,48	3%	2,5544
CA 60	5	Estribos Pilar	0,28	0,28	0,28	0,28	1,12	3	0,16	0,48	3%	0,4944
											Total (kg)	12,9368

RELAÇÃO PISO PODOTATIL - ABRIGO PASSAGEIROS ÔNIBUS PASSEIO >=2 < 2,5m

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE
Piso Podotatil de Alerta 40x40cm, cor vermelho, conforme NBR 16537.	8	un.	1,28	m²
Piso Podotatil de Alerta 25x25cm, cor vermelho, conforme NBR 16537.	10	un.	0,63	m²
Piso Podotatil Direcional 25x25cm, cor amarelo, conforme NBR 16537.	11	un.	0,69	m²
Piso Podotatil Direcional 25x25cm, cor amarelo, conforme NBR 16537. Ligação com existente. Fora da área de recomposição.	10	un.	0,63	m²
Totais	39	un.	2,59	m²

RELAÇÃO PISO PODOTATIL - ABRIGO PASSAGEIROS ÔNIBUS, PASSEIO >= 2,5m

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE
Piso Podotatil de Alerta 40x40cm, cor vermelho, conforme NBR 16537.	11	un.	1,76	m²
Piso Podotatil de Alerta 25x25cm, cor vermelho, conforme NBR 16537.	15	un.	0,94	m²
Piso Podotatil Direcional 25x25cm, cor amarelo, conforme NBR 16537.	22	un.	1,38	m²
Piso Podotatil Direcional 25x25cm, cor amarelo, conforme NBR 16537. Ligação com existente. Fora da área de recomposição.	10	un.	0,63	m²
Totais	58	un.	4,07	m²

RELAÇÃO PISO PODOTATIL - ABRIGO TAXI PASSEIO >=2m

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE
Piso Podotatil de Alerta 40x40cm, cor vermelho, conforme NBR 16537.	11	un.	1,76	m²
Piso Podotatil de Alerta 25x25cm, cor vermelho, conforme NBR 16537.	13	un.	0,81	m²
Piso Podotatil Direcional 25x25cm, cor amarelo, conforme NBR 16537.	16	un.	1,00	m²
Piso Podotatil Direcional 25x25cm, cor amarelo, conforme NBR 16537. Ligação com existente. Fora da área de recomposição.	10	un.	0,63	m²
Totais	50	un.	3,57	m²

GRADIL COM TELA TIPO 1 (ITEM 01)																								
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			
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m				1,15	1,5	1,15													3,8	3,80	m			
Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	0,2	0,2																	0,04	0,04	m²			
TELA GALVANIZADA ARTISTICA FIO 12 (2,76mm), malha 1 ½" (38x38mm)	1,5	0,6																	0,9	0,90	m²			
Parafuso de aço zincado, tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8", comprimento 75 mm. Porca zincada, sextavada, diâmetro 3/8" c/ arruela																				8,00	un			

Pintura Esmalte	Raio / Lados	Pi	3,15	Comprimento		Total Área de Pintura	
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	0,0508		0,16002	3,80	m	0,6081	m²
Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m						0,04	m²
TELA GALVANIZADA ARTISTICA FIO 12 (2,76mm), malha 1 ½" (38x38mm)						1,80	m²
				Total Geral		2,45	m²
Galvanização por modulo de 1,5m						19,13	kg
				Total Geral		19,131	kg

PESO Itens	kg/m , m²	Total Item (kg)
Tubo redondo DN 50,8mm, e=3 mm, 3,54kg/m	3,54	13,45
Placa Base e=9,50mm, 74,48kg/m	74,48	2,98
TELA GALVANIZADA ARTISTICA FIO 12 (2,76mm), malha 1 ½" (38x38mm)	3	2,70
		0,00
		0,00
	Total Geral	19,13

10,77

