

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.		5413,74	9321,76
COTAÇÃO	001	TUBO DE AÇO CARBONO QUADRADO 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	kg	28,44	11,81437058	11,81437058
COTAÇÃO	003	TUBO ACO CARBONO, DN 50,8mm, e= 3,00mm, 3,54 kg/m. Incluso Calandra.	kg	56,54	11,81437058	11,81437058
COTAÇÃO	004	TUBO ACO CARBONO, DN 63,5 MM, E = 3,00mm, 4,47 KG/M	kg	35,04	11,81437058	11,81437058
COTAÇÃO	005	TUBO ACO CARBONO, DN 101,6 MM , E = 3,00mm, 7,29 KG/M	kg	80,19	11,81437058	11,81437058
SINAPI-I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,39412	0	9,91
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	9,33625	0	10,16
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg	211,05	0,15	8,57
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	0,13	75,89
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	9,15	67,27
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	1,09	41,67
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	1,08	60,34
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	1	0	451,03
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	128,69	179,69
PM BENTO	11	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 4mm cristal, incluso parafusos, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	5,4	374,16	437,02

PM BENTO	22	ABRIGO DE TÁXI EM PASSEIO >= 2,00m < 2,50M - COMPLETO, FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DESENHOS TÉCNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA .	un.		3526,13	6513,54
COTAÇÃO	001	TUBO DE AÇO CARBONO QUADRADO 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	kg	18	11,81437058	11,81437058
COTAÇÃO	003	TUBO ACO CARBONO, DN 50,8mm, e= 3,00mm, 3,54 kg/m. Incluso Calandra.	kg	31,86	11,81437058	11,81437058
COTAÇÃO	004	TUBO ACO CARBONO, DN 63,5 MM, E = 3,00mm, 4,47 KG/M	kg	34,96	11,81437058	11,81437058
COTAÇÃO	005	TUBO ACO CARBONO, DN 101,6 MM , E = 3,00mm, 7,29 KG/M	kg	66,34	11,81437058	11,81437058
SINAPI-I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,39412	0	9,91
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	9,33625	0	10,16
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg	161,88	0,15	8,57
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	0,13	75,89
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	9,15	67,27
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	1,09	41,67
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	1,08	60,34
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	1	0	451,03
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	128,69	179,69
PM BENTO	11	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 4mm cristal, incluso parafusos, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	2,6	374,16	437,02

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 MECÂNICA, CONFORME DESENHOS TÉCNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA.	m2		0	95,73
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	0	7,19
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	0	2,44
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,024	0	14,77
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301	0	27,55
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874	0	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2176	0	23,08
SINAPI-I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1	0	564,51
SINAPI-I	38372	DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM	UN	0,5	0	23,82
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,08	0	101,06
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_07/2020	M3	0,08	0	9,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2	0	2,08
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	0,73
PM BENTO	24	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EXISTENTE (QUALQUER TIPO) COM REMOÇÃO DE CAMADA DE SOLO DE ESPESSURA 8CM	m2		0	41,84
SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,05	0	16,66
SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,08	0	67,02
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,5	0	37,99
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		0	173,63
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	17,24	0	1,49
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	0	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	0	13,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	0	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	0	23,08
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,08	0	101,06
SINAPI	100973	CARGA, MANOBR 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_07/2020	M3	0,08	0	9,34
SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2	0	2,08
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	0,73
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	541,1
SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,27075	0	825,4
SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,03675	0	1019,24
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	0	124,95
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,94	0	14,47
SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,27075	0	149,49
PM BENTO	01	Isolamento de segurança do local, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	un		102,43	527,12
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	10	0	3,5
COTAÇÃO	008	M 0047 Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	UN .	1	94,45	94,45
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	0	8,38
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	5,83	0	9,62
COTAÇÃO	009	E 9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h	2	0,22	0,22
COTAÇÃO	010	M1399 Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	unidade	0,25	30,17	30,17
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0	24,31
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,1	0	30,26
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	90	0	2,32
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		0	163,93
SINAPI	100973	CARGA, MANOBR 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_07/2020	M3	1,92	0	9,34
SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	48	0	2,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0	23,08
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	451,03
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	0	77,19
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	0	285,45
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0	24,31
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0	32,04
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg		0,15	8,57
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	0	32,04

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	0	24,31
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,003	0	54,34
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005	0	378,88
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,005	0	204,58
SINAPI	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,05	0	0,19
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,02	0	107,2
COTAÇÃO	011	E9061 Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	h	0,5	0,22	0,22
SINAPI-I	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	0,005	0	78,63
SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	0,04	0	10,08
SINAPI-I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25	0	4,34
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	0,04	1,08	1,08

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		9,15	67,27
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	0	11,46
SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1	0	10,08
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	0	25,12
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1	1,08	1,08
COTAÇÃO	019	M2034 Solvente para limpeza de superfície metálica para preparação da pintura	L	0,5	16,14	16,14

PM BENTO	09	Pintura Manual com esmalte sintético da estrutura metálica no local (Para Retoques na Pintura), incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		1,08	60,34
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	0	51,23
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1	1,08	1,08
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,46153846	0	2,32

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		128,69	179,69
COTAÇÃO	017	Policarbonato Alveolar 10 mm fume com proteção UV - Incluso acessórios de fixação e acabamento	m2	1,33968254	95,26005291	95,26005291
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47393365	0	32,04
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23696682	0	24,31
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	0	426,36
SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,23696682	0	29,67
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	0	7,23
SINAPI-I	44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	0,9478673	0	2,57
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,35545024	0	24,37
COTAÇÃO	011	E9061 Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	h	0,02962085	0,22	0,22
SINAPI-I	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	0,00059242	0	78,63
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1	1,08	1,08

PM BENTO	11	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 4mm cristal, incluso parafusos, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		374,16	437,02
COTAÇÃO	018	Policarbonato Compacto 4 mm cristal Incluso acessórios de fixação	m²	1,01	369,3852356	369,3852356
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41666667	0	32,04
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16666667	0	24,31
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	0,08333333	0	426,36
SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,33333333	0	29,67
COTAÇÃO	011	E9061 Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	h	0,02962085	0,22	0,22
SINAPI-I	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	0,00059242	0	78,63
COTAÇÃO	015	Limpeza da estrutura metálica (com e sem pintura)	M²	1	1,08	1,08

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		0,13	75,89
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,05	0	23,64
SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,08	0	29,67
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0	27,55
COTAÇÃO	012	E9568 Parafusadeira Portátil	h	0,25	0,33	0,33
COTAÇÃO	009	E 9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h	0,25	0,22	0,22
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15	0	2,32

PM BENTO	13	Pintura Manual com verniz de poliuretano (3 demãos) da madeira para assento dos usuários, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²		1,09	41,67
-----------------	-----------	--	-----------	--	-------------	--------------

FORTE	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	0	29,71
SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1	0	2,17
COTAÇÃO	013	Limpeza de madeira para assento de usuários	M²	1	1,03	1,03
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	0,78	0,78
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,75	0	2,32

PM BENTO	14	Graute fck 25Mpa, para cabamento de pilar e apoio da chapa base, incluso equipamentos, insumos, forma de madeira e pessoal necessário.	m³		0	3022,42
SINAPI-I	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1571	0	1,81
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,3675	0	2,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4542000	0	23,08
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	0	27,55
SINAPI-I	2711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	0,05	0	229
SINAPI-I	38385	MISTURADOR MANUAL DE TINTAS PARA FURADEIRA, HASTE METALICA *60* CM, COM HELICE (MEXEDOR DE TINTA)	UN	0,05	0	56,49
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	0	124,95
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20	0	2,32

PM BENTO	15	CHUMBADOR BARRA ROSCADA galvanizada com porca e arruela, D > 12,5mm comprimento 600mm engatado nas fundações e com gabarito de fixação.	un.		54	155,82
SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	0,5	0	88,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0	23,08
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0	32,04
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diâmetros e espssuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	4	13,49666667	13,49666667
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1	0	2,32

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		17,06	155,17
SINAPI-I	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	1	0	22,47
SINAPI-I	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,2	0	160,07
COTAÇÃO	009	E 9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h	0,25	0,22	0,22
COTAÇÃO	010	M1399 Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	unidade	0,5	30,17	30,17
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0	23,08
SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,5	0	11,75
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	0,46
SINAPI-I	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,5	0	12,9
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	0,78	0,78
SINAPI-I	38385	MISTURADOR MANUAL DE TINTAS PARA FURADEIRA, HASTE METALICA *60* CM, COM HELICE (MEXEDOR DE TINTA)	UN	0,1	0	56,49
COTAÇÃO	021	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un.	0,125	12,35	12,35
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,625	0	2,32

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		263,77	507,11
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diâmetros e espssuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	14,0986667	13,49666667	13,49666667
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg	14,0986667	0,15	8,57
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	9,15	67,27
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	0,065857	0	451,03
COTAÇÃO	006	Galvanização Conforme NBR 6323 de 07/2016 (incluso tranporte)	kg	14,0986667	4	4

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		237,84	416,56
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diâmetros e espssuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	13,1133333	13,49666667	13,49666667
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg	13,1133333	0,15	8,57
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	9,15	67,27

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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	0,06125436	0	451,03
COTAÇÃO	006	Galvanização Conforme NBR 6323 de 07/2016 (incluso transporte)	kg	13,1133333	4	4

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.		52,59	133,91
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diâmetros e espssuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	2,98	13,49666667	13,49666667
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	0	10,27
SINAPI-I	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	4	0	0,59
SINAPI-I	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4	0	1,63
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg	2,98	0,15	8,57
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	0	451,03
COTAÇÃO	006	Galvanização Conforme NBR 6323 de 07/2016 (incluso transporte)	kg	2,98	4	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.		51,27	125,65
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diâmetros e espssuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	1,49	13,49666667	13,49666667
COTAÇÃO	016	Tubos e Chapas em Aço Carbono Diâmetros e espssuras variadas - incluso corte, calandragem ou curvamento de tubos	kg	1,416	13,49666667	13,49666667
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg	2,906	0,15	8,57
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	0	541,1
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	0	451,03
PM BENTO	24	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EXISTENTE (QUALQUER TIPO) COM REMOÇÃO DE CAMADA DE SOLO DE ESPESSURA 8CM	m2	0,16	0	41,84
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	0,033333333	0	163,93
COTAÇÃO	006	Galvanização Conforme NBR 6323 de 07/2016 (incluso transporte)	kg	2,906	4	4

PM BENTO	23	ABRIGO PARA PASSAGEIROS DE ÔNIBUS EM PASSEIO >= 2,50M - COMPLETO, FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DESENHOS TECNICOS E TERMO DE REFERÊNCIA	un.		5634,12	9701,39
COTAÇÃO	001	TUBO DE AÇO CARBONO QUADRADO 30x30mm, e=2mm, 1,80kg/m	kg	28,44	11,81437058	11,81437058
COTAÇÃO	003	TUBO AÇO CARBONO, DN 50,8mm, e= 3,00mm, 3,54 kg/m. Incluso Calandra.	kg	56,64	11,81437058	11,81437058
COTAÇÃO	004	TUBO AÇO CARBONO, DN 63,5 MM, E = 3,00mm, 4,47 KG/M	kg	38,08	11,81437058	11,81437058
COTAÇÃO	005	TUBO AÇO CARBONO, DN 101,6 MM , E = 3,00mm, 7,29 KG/M	kg	80,19	11,81437058	11,81437058
SINAPI-I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,39412	0	9,91
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	9,33625	0	10,16
PM BENTO	07	Produção de estrutura metálica dos abrigos e gradis, incluso todos os insumos, materias, equipamentos e pessoal necessário.	kg	214,08	0,15	8,57
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	0,13	75,89
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	9,15	67,27
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	1,09	41,67
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	1,08	60,34
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	1	0	451,03
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	8,44	128,69	179,69
PM BENTO	11	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 4mm cristal, incluso parafusos, incluso insumos, equipamentos e pessoal necessário.	m²	5,4	374,16	437,02

CREA/CAU: CREA RS 109.132-D