

ANEXO II - 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 MECÂNICA, 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 MECÂNICA, 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 cabamento 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.	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.	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