

**Obra**

**REVISÃO DE ORÇAMENTO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS  
PARA TRANSPORTE PÚBLICO R01**

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	M	2.700,0	= 30m x 90 = 2700m
1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	907,2	= 10,08 m³ x 90 = 907,2 m³
1.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	907,2	= 10,08 m³ x 90 = 907,2 m³
1.4	RETIRADA DE ABRIGOS COM AUXILIO DE CAMINHÃO MUNCK	H	90,0	=
1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL EDESCARGA LIVRE. INC_11/2020	M³	1.814,4	= 20,16 m³ x 90 = 1814,4 m³
<b>2</b>	<b>PLATAFORMA</b>			
2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	2.790,0	= 31 m²x 90 = 2790,0 m²
2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	8.550,0	= 95 m² x 90 = 8550,0 m²
2.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	55,8	= 0,62 m³ x 90 = 55,8 m³
2.4	Referência CAERN (2140031) - PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	855,0	= 9,50 m² x 90 = 855,0 m²
2.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5.369,0	= 59,66 m x 90 = 5369,40 m
<b>3</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
3.1	Referência ORSE (7269) - Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	75,0	=
3.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	75,0	=
3.3	Referência ORSE (9425) - Caixa de passagem para eletricidade em alumínio, dim: 50 x 50 x 15 cm	un	75,0	=
3.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	75,0	=

Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento  
CNPJ:

3.5	Referência ORSE (681) - Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	75,0 =
3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.125,0 = 75 x 15m = 1125 m
3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.125,0 = 75 x 15m = 1125 m
3.8	Referência ORSE (3325) - Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	75,0 =
3.9	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	75,0 =
3.10	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	75,0 =
3.11	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	75,0 =
3.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375,0 = 75 x 5m = 375m
3.13	Referência CPOS/CDHU (41.11.440) - Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	75,0 =
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
4.1	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (70x70cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	300,0 = 1 x 300 = 300
4.2	Referência ORSE (10334) - Sinalização para deficientes - placa em braille - em alumínio fundido, dim: 23 x 15 cm	un	165,0 =
4.3	Referência ORSE (5158) - Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	150,0 =
4.4	Referência ORSE (12639) - Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	M	1.500,0 =
4.5	Referência ORSE (12642) - Cone plástico para canalização de trânsito - utilização 5 vezes	un	50,0 =
<b>5</b>	<b>ABRIGO</b>		
5.1	ABRIGO DE ÔNIBOS EM CONCRETO PRE-MOLDADO 1,50 M	UND	300,0 = 1 x 300 = 300 Abrigos
5.2	Referência ORSE (10536) - Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	150,0 =
5.3	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	300,0 = 150 x 2 = 300
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
6.1	Referência ORSE (6191) - Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	2.160,0 = 14,40 m² x 150 = 2160 m²

**Total sem BDI**

**4.640.848,86**

**Total do BDI**

**1.160.109,15**

**Total Geral**

**5.800.958,01**