

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MTUR /	Município / Localidade Águas de Lindóia - Centro Urbano de Águas de Lindóia
----------------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Proponente/Tomador Prefeitura Municipal de Águas de Lindóia	Objeto Execução de Sinalização de Orientação de Trânsito Turístico - Fase 1	Empreendimento/Apelido 10
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 Identificação de Obra				
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	A placa de obra deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado, contendo suportes e estruturas de sustentação devidamente resistentes aos esforços solicitantes. O modelo da placa será fornecido pela Adm. Publica ao Contratado, para que as informações do objeto sejam devidamente contempladas na placa.
2 SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
2.1 Suporte				
2.1.1	SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2,1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Tubo para suporte de fixação de placa, com altura variavel (depende da profundidade de enterramento/altura da placa/vão entre passeio e face inferior da placa). Os tubos de 2 1/2" serão para suporte tipo simples e duplo
2.1.2	SINAPI-I	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Tubo para suporte de fixação de placa, com altura variavel (depende da profundidade de enterramento/altura da placa/vão entre passeio e face inferior da placa). Os tubos de 3" serão para suporte tipo SPU e braço projetado
2.1.3	SINAPI-I	7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = *4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	Tubo para suporte de fixação de placa, com altura variavel (depende da profundidade de enterramento/altura da placa/vão entre passeio e face inferior da placa). Os tubos de 4" serão para suporte tipo SPU
2.2 Fixadores				
2.2.1	SINAPI-I	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Para fixação das placas nos suportes, deverão ser utilizadas abraçadeiras de fixação, conforme projeto
2.2.2	SINAPI-I	11928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	Para fixação das placas nos suportes, deverão ser utilizadas abraçadeiras de fixação, conforme projeto
2.3 Placa				
2.3.1	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	De acordo com a Resolução do CONTRAN, as vias e calçadas a serem instaladas as calçadas elevadas serão todas readequadas em sua sinalização vertical, compostas por placa em chapa de aço n° 16 com pintura refletiva.
3 FUNDAÇÃO				
3.1 Base de Fixação				
3.1.1	SINAPI	73801/1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	Para a instalação do suporte das placas, deverá ser efetuada a demolição de calçada, sendo necessária somente uma pequena vala de 0,1 x 0,1 m em projeção de calçada.
3.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	Após a demolição de revestimento de calçada, deverá ser aberta vala de profundidade variavel (depende do suporte - 0,5 m de profundidade para suporte simples e duplo e 1 m de profundidade para suporte de 4" e fixação por intermédio de chumbador). A escavação deverá ser realizada manualmente, sob solo de primeira categoria.
3.1.3	SINAPI	96139	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA - REF. SIURB 01-01-07 AF_01/2017	O material proveniente da demolição deverá ser descartado com utilização de caçamba metálica.
3.1.4	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	Deverá ser preenchida a vala, após alocado o suporte das placas, em concreto magro de traço 1:4,5:4,5 com utilização de betoneira, pedra britada números 1, cimento, areia média.
3.1.5	SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Para os suporte de 4", deverão ser escavadas valas de 0,1 m x 0,1 m x 1 m (profundidade), alocando os chumbadores conforme projeto (90 cm de comprimento de chumbador), contemplando todos os itens para fixação;

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
 Nome: José Roberto Mazzuti Kosmel
 CREA/CAU: 0601490022
 ART/RRT: 28027230172953846

Data: 14/03/2018