



MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO

Fone/Fax: (47) 3388-0148 - E-mail: pmdp@doutorpedrinho.sc.gov.br
Rua Brasília, 02 - Centro - Caixa Postal 01
CEP 89126-000 - DOUTOR PEDRINHO - SC

COMUNICADO

O presente Eventograma é parte integrante original do Projeto de Engenharia Viária objeto deste Processo Licitatório modalidade Tomada de Preços.

Este Eventograma não altera de forma alguma o objeto ora licitado nem os valores constantes do Edital e seus anexos.



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO 1041320-34	Nº SICONV 846517/2017	GIGOV Blumenau/SC	GESTOR Ministério das Cidades	PROGRAMA Planejamento Urbano	ACÇÃO / MODALIDADE Apoio à Política Nacional de Desenv. Urbano/Pavimentação	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho	MUNICÍPIO / UF Doutor Pedrinho / SC	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua Pioneiros / Centro	OBJETO DO CTEF	OBJETO Pavimentação de Ruas	DATA ASSINATURA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ			INÍCIO DA OBRA 01/04/2018	

Valor Total do Orçamento: R\$ 378.884,05

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível 1.		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PIONEIROS						Única					
Nível 1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço 1.1.0.1.		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	364,25	910,63	2-SERVIÇOS INICIAIS						
Serviço 1.1.0.2.		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	217,34	3,32	721,57	2-SERVIÇOS INICIAIS	2,50					
Serviço 1.1.0.3.		ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELEADA	M2	22,00	26,05	573,10	2-SERVIÇOS INICIAIS	217,34					
Nível 1.2.		PAVIMENTAÇÃO											
Serviço 1.2.0.1.		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.920,61	1,51	5.920,12	3-INFRAESTRUTURA		3.920,61				
Serviço 1.2.0.2.		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE DE MACADAME SECO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	588,08	10,30	6.057,22	3-INFRAESTRUTURA		588,08				
Serviço 1.2.0.3.		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	371,81	100,07	37.207,03	3-INFRAESTRUTURA		371,81				
Serviço 1.2.0.4.		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	892,34	0,85	758,49	3-INFRAESTRUTURA		892,34				
Serviço 1.2.0.5.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_04/2016	M3XKM	38.281,09	0,77	29.476,44	3-INFRAESTRUTURA		38.281,09				
Serviço 1.2.0.6.		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF_09/2017	M2	3.642,03	5,05	18.392,25	6-PAVIMENTAÇÃO		3.642,03				
Serviço 1.2.0.7.		PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M2	3.642,03	1,61	5.863,67	6-PAVIMENTAÇÃO		3.642,03				
Serviço 1.2.0.8.		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3	94,85	833,29	79.037,56	6-PAVIMENTAÇÃO		94,85				
Serviço 1.2.0.9.		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3	52,35	886,96	46.432,36	6-PAVIMENTAÇÃO		52,35				
Serviço 1.2.0.10.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	6.314,95	1,10	6.946,45	6-PAVIMENTAÇÃO		6.314,95				
Nível 1.3.		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											
Serviço 1.3.0.1.		ACABAMENTO DE BOCA DE LOBO (CHAMINÉ + CINTA + GRELHA DE FERRO FUNDIDO)	UND	17,00	664,73	11.300,41	8-DRENAGEM		17,00				
Nível 1.4.		OBRAS COMPLEMENTARES											
Nível 1.4.1.		LIMITADORES FÍSICOS DA PISTA E DOS TERRENS MARGINAIS											
Serviço 1.4.1.1.		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	511,24	39,96	20.429,15	4-LIMITADORES FÍSICOS - MEIO FIO		511,24				
													511,24

Frontes de Obras:													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.4.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X20X9 CM (COMPRIMENTO X ALTURA X BASE)	M	511,58	32,81	16.784,94	5-LIMITADORES FÍSICOS - GUIA DE CONFINAMENTO	511,58					
Nível	1.4.2.	CAMADA DE REVESTIMENTO DOS PASSEIOS											
Serviço	1.4.2.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.063,93	0,59	627,72	7-PASSEIO	1.063,93					
Serviço	1.4.2.2.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO FCK ≥ 35 MPa (TIPO PAVER), COR NATURAL, E=6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, E= 10 CM	M2	734,40	65,83	48.345,65	7-PASSEIO	734,40					
Serviço	1.4.2.3.	PASSEIOS EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO FCK ≥ 35 MPa (TIPO PAVER), E=6 CM, VERMELHO, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, E = 10 CM	M2	206,82	85,46	17.674,84	7-PASSEIO	206,82					
Nível	1.4.3.	CANTEIRO CENTRAL											
Serviço	1.4.3.1.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTERAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	33,38	5,47	182,59	9-SERVIÇOS FINAIS	33,38					
Serviço	1.4.3.2.	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª CATEGORIA	M2	222,52	0,27	60,08	9-SERVIÇOS FINAIS	222,52					
Serviço	1.4.3.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	33,38	5,53	184,59	9-SERVIÇOS FINAIS	33,38					
Serviço	1.4.3.4.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	222,52	15,88	3.489,11	9-SERVIÇOS FINAIS	222,52					
Serviço	1.4.3.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 08/2016	M	375,08	39,96	14.988,20	4-LIMITADORES FÍSICOS - MEIO FIO	375,08					
Nível	1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
Nível	1.5.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
Serviço	1.5.1.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID	2,00	243,26	486,52	9-SERVIÇOS FINAIS	2,00					
Serviço	1.5.1.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID	1,00	499,00	499,00	9-SERVIÇOS FINAIS	1,00					
Serviço	1.5.1.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID	1,00	300,24	300,24	9-SERVIÇOS FINAIS	1,00					
Serviço	1.5.1.4.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PESO = 5,10 KG/M (NBR 5680)	M	9,00	44,45	400,05	9-SERVIÇOS FINAIS	9,00					
Serviço	1.5.1.5.	ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	0,19	335,47	63,74	9-SERVIÇOS FINAIS	0,19					
Nível	1.5.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
Serviço	1.5.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	191,29	24,46	4.678,95	9-SERVIÇOS FINAIS	191,29					
Serviço	1.5.2.2.	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	2,00	45,74	91,48	9-SERVIÇOS FINAIS	2,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 378.884,05

Valor Total do Orçamento: R\$ 378.884,05

Local e Data

Doctor Pedrinho / SC, 12 de março de 2018

Responsável Técnico - José Carlos Zandoná
CREA/ CAU - 42499-5/SC





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1041320-34	Nº SICONV 8465172017	GIGOV Blumenau/SC	GESTOR Ministério das Cidades	PROGRAMA Planejamento Urbano	IAÇÃO / MODALIDADE Apoio à Política Nacional de Desenv. Urbano/Pavimentação	Grav de Sigilo #PUBLICO
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho	MUNICÍPIO / UF Doutor Pedrinho / SC	CNPJ	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua Pioneiros / Centro	OBJETO Pavimentação de Ruas	DATA ASSINATURA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		OBJETO DO CTEF		INICIO DA OBRA 01/04/2018	

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 378.884,05

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
1	Evento	Administração Local	R\$	-	-
2	Evento	SERVIÇOS INICIAIS	R\$	2.205,30	2.205,30
2	1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	2,50
2	1.1.0.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	217,34	217,34
2	1.1.0.3.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	22,00	22,00
3	Evento	INFRAESTRUTURA	R\$	79.419,30	79.419,30
3	1.2.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.920,61	3.920,61
3	1.2.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE DE MACADAME SECO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	588,08	588,08
3	1.2.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	371,81	371,81
3	1.2.0.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	892,34	892,34
3	1.2.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	38.281,09	38.281,09
4	Evento	LIMITADORES FISICOS - MEIO FIO	R\$	35.417,35	35.417,35
4	1.4.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO 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	511,24	511,24
4	1.4.3.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	375,08	375,08
5	Evento	LIMITADORES FISICOS - GUIA DE CONFINAMENTO	R\$	16.784,94	16.784,94

Frente de Obra:

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
1	Evento	Chica	R\$	-	378.884,05
2	Evento	SERVIÇOS INICIAIS	R\$	2.205,30	2.205,30
2	1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	2,50
2	1.1.0.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	217,34	217,34
2	1.1.0.3.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	22,00	22,00
3	Evento	INFRAESTRUTURA	R\$	79.419,30	79.419,30
3	1.2.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.920,61	3.920,61
3	1.2.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE DE MACADAME SECO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	588,08	588,08
3	1.2.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	371,81	371,81
3	1.2.0.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	892,34	892,34
3	1.2.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	38.281,09	38.281,09
4	Evento	LIMITADORES FISICOS - MEIO FIO	R\$	35.417,35	35.417,35
4	1.4.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO 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	511,24	511,24
4	1.4.3.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	375,08	375,08
5	Evento	LIMITADORES FISICOS - GUIA DE CONFINAMENTO	R\$	16.784,94	16.784,94

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 378.864,05

Valor de Investimento: R\$ 378.864,05

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtde.
Única					
	1			378.864,05	6
5	1.4.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X20X9 CM (COMPRIMENTO X ALTURA X BASE)	M	511,58	-
6	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	156.672,29	-
6	1.2.0.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	3.642,03	-
6	1.2.0.7.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.642,03	-
6	1.2.0.8.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	94,85	-
6	1.2.0.9.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	52,35	-
6	1.2.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	6.314,95	-
7	Evento	PASSEIO	R\$	66.648,11	-
7	1.4.2.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.063,93	-
7	1.4.2.2.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO FCK ≥ 35 MPA (TIPO PAVER), COR NATURAL, E=6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, E= 10 CM	M2	734,40	-
7	1.4.2.3.	PASSEIOS EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO FCK ≥ 35 MPA (TIPO PAVER), E=6 CM, VERMELHO, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, E = 10 CM	M2	206,82	-
8	Evento	DRENAGEM	R\$	11.300,41	-
8	1.3.0.1.	ACABAMENTO DE BOCA DE LOBO (CHAMINÉ + CINTA + GRELHA DE FERRO FUNDIDO)	UND	17,00	-
9	Evento	SERVIÇOS FINAIS	R\$	10.436,35	-
9	1.4.3.1.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	33,38	-
9	1.4.3.2.	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	222,52	-
9	1.4.3.3.	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	33,38	-
9	1.4.3.4.	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	222,52	-
9	1.5.1.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID	2,00	-
9	1.5.1.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID	1,00	-

Serviços:

Modo de Exibição:

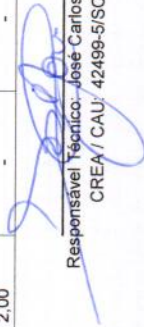
Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 378.884,05

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
9	1.5.1.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M. - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID	1,00	1,00
9	1.5.1.4.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	M	9,00	9,00
9	1.5.1.5.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,19	0,19
9	1.5.2.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	191,29	191,29
9	1.5.2.2.	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	2,00	2,00

Unica	1	2	3	4	5	6
378.884,05	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
9,00	-	-	-	-	-	-
0,19	-	-	-	-	-	-
191,29	-	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-	-

Doutor Pedrinho / SC, 12 de março de 2018
Local e Data


Responsável Técnico: José Carlos Zandoná
CREA / CAU: 42499-5/SC