



PLA - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Projeto de Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento na Rua Duque de Caxias e Rua 1º de Maio

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
1005122-23

PROPOSTANTE / TOMADOR  
Município de Pámitos

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização</b>				
1.1.	Rua Duque de Caxias e Rua 1º de Maio			
1.1.1.	Serviços Preliminares	M2	2,88	
1.1.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNID	1,00	
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	
1.1.4.	DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	
1.1.5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	
1.1.6.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MÃO ESTRUCTURAL	UN	4,00	
1.1.7.	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	16,00	
1.2.	Execução de Remendo			
1.2.1.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	92,58	
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,89	
1.2.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	34,65	
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	69,44	
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3 055,36	
1.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	23,15	
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1 018,60	
1.2.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	231,45	
1.2.9.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	231,45	
1.2.10.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	6,94	
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	305,36	
1.3.	Limpeza			
1.3.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ÁLTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	4 088,25	
1.4.	Pavimentação - Reperilagem 3 cm			
1.4.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	4 088,25	

Agrupador de Eventos		TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)	
		1	2
Serviços Preliminares		2,88	
Serviços Preliminares		1,00	
Serviços Preliminares		1,00	
Serviços Preliminares		1,00	
Serviços Preliminares		2,00	2,00
Serviços Preliminares		8,00	8,00
Execução de Remendo		63,78	28,80
Execução de Remendo		4,89	
Execução de Remendo		34,65	
Execução de Remendo		47,84	21,60
Execução de Remendo		2 104,96	950,40
Execução de Remendo		15,95	7,20
Execução de Remendo		701,80	316,80
Execução de Remendo		159,45	72,00
Execução de Remendo		159,45	72,00
Execução de Remendo		4,78	2,16
Execução de Remendo		210,32	95,04
Limpeza		2 424,95	1 663,30
Pavimentação - Reperilagem 3 cm		2 424,95	1 663,30



Nº OPERAÇÃO	1065122-23
-------------	------------

**PROponente / Tomador**  
Municipio de Palmitos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

## FRENTES DE OBRA

Arquitador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)</b>	<b>172.656,46</b>	<b>144.876,60</b>
Pavimentação - Reparação 3 cm	72,75	49,90
Pavimentação - Reparação 3 cm	3.201,00	2.195,60
Pavimentação - Capa 3 cm	1.316,25	1.250,05
Pavimentação - Capa 3 cm	52,65	50,00
Pavimentação - Capa 3 cm	2.316,60	2.200,00
Smaltização Valsa Horizontal	95,48	79,03
Drenagem Pluvial	164,94	272,78
Drenagem Pluvial	98,96	163,67
Drenagem Pluvial	157,50	89,50
Drenagem Pluvial	157,50	89,50
Drenagem Pluvial		122,50
Drenagem Pluvial		122,50
Drenagem Pluvial	7,00	8,00





PLA - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Projeto de Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento na Rua Duque de Caxias e Rua 1ª de Maio

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
1085122-23

PROPOSTANTE / TOMADOR  
Município de Pámitos

Grav de Sígilo  
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

	1	2
Rua Duque de Caxias A= 2 424,95 m²		
Rua 1ª de Maio A= 1 663,30 m²		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização				
1.8.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIV CARGA E TRANSPORTE AF_09/2017	M3	39,40	
1.8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	1.733,60	
1.8.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, AF_09/2017	M2	394,00	
1.8.4	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	394,00	
1.8.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3	11,83	
1.8.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	520,52	
1.9.	Meio Fio			
1.9.1	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 VARIO), AF_06/2016	M	73,50	
1.10.	Sinalização Viária Vertical			
1.10.1	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	2,00	
1.10.2	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACAS 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	4,00	
1.10.3	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NIM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,96	
1.10.4	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NIM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,96	

Agrupador de Eventos		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)		
Regularização Tubulação	15,75	23,65
Regularização Tubulação	693,00	1.040,60
Regularização Tubulação	157,50	236,50
Regularização Tubulação	157,50	236,50
Regularização Tubulação	4,73	7,10
Regularização Tubulação	208,12	312,40
Meio Fio	73,50	
Sinalização Viária Vertical	2,00	
Sinalização Viária Vertical	2,00	2,00
Sinalização Viária Vertical	0,48	0,48
Sinalização Viária Vertical	0,48	0,48

Pámitos/SC

Local

quarta-feira, 22 de janeiro de 2020

Data

Responsável Técnico  
Nome: Carline Joice Hackenhaar  
CREA/CAU: 090.319-0  
ART/RRT: 7172595-3

Carline J. Hackenhaar  
Engenheira Civil  
CREA/SC 090319-0



Memória de Cálculo - OGU

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Projeto de Pavimentação Asfalto sobre

acessamento na Rua Duque de Caxias e Rua 1º de Maio

N° SICONV	0
-----------	---

Nº OPERAÇÃO
1065122-23

**PROponente / Tomador**  
Municipio de Palmitos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3
1.1	Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização			
1.1.1	Serviços Preliminares			
1.1.1.1	Rua Duque de Caxias e Rua 1ª de Maio			
1.1.1.2	Placa de OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	
1.1.1.3	MOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	
1.1.1.4	DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	
1.1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	
1.1.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NA ESTRUTURAL	UN	4,00	
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO NA ESTRUTURAL			
1.1.6	CONCRETO			

PMV3.0.4

4 / 6







PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO: Memória de Cálculo - OGU  
Projeto de Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento na Rua Duque de Caxias e Rua 1º de Maio

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento, Drenagem Pluvial e Sinalização				3															
1.8.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	39.40																
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1.733.60																
1.8.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_09/2017	M2	394.00																
1.8.4.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	394.00																
1.8.5.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 30 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	11.83																
1.8.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	520.52																
1.9.	Meio Fio		-																
1.9.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	73.50																
1.10.	Sinalização Viária Vertical		-																
1.10.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	2.00																
1.10.2.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (2 PLACAS 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	4.00																
1.10.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM. 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0.96																
1.10.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM. 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0.96																

Palmitos/SC  
Local  
Data

Carline J. Hackenhaar  
Responsável Técnico  
Nome: Carline Joyce Hackenhaar  
CRECAU: 090319-0  
ARTIRRT: 7172595-3

Carline J. Hackenhaar  
Engenheira Civil  
CRENSC 090319-0