



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
BAIRRO: CENTRO

LOCALIZAÇÃO: RUA BORGES DE MEDEIROS – TRECHO ENTRE RUAS BATISTA LUZARDO E JOÃO PESSOA

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m) 115,74
LARGURA DA VIA – MÉDIA (m) 12,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²) 1.261,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	OBSERVAÇÃO
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
CP01	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,88	Prevista 1 placa com dimensões padrão CEF 2,40x1,20 m
99064	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	347,22	Previsto locação do eixo e bordos - Extensão da via x 3
CP02	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	un	0,00	-
	2	PAVIMENTAÇÃO			
SICRO 4915667	2.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m³	4,90	Previsto área de 61 m² x esp. 0,05 cm (Esquina c/ Rua João Pessoa)
100978	2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	4,90	Volume de remoção de revestimento asfáltico
95878	2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³xkm	49,00	Volume de remoção de revestimento asfáltico x DMT BF
1600441 SICRO	2.4	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO – RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	m²	270,00	Extensão da rede pluvial à implantar x 2,50 m de largura
1600447	2.5	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m²	8,68	Extensão de meio-fio (108+109 m) x área do mf (0,04)
100982	2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO	m³	49,18	Volume de remoção de calçamento (esp. 15 cm) + demolição de mf
95878	2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³xkm	491,80	Volume de demolição de mf x DMT BF 10 KM
90091	2.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	10,80	20% da área de remoção de calçamento x 0,20 m
100978	2.9	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	10,80	Volume de escavação de solos de baixa capacidade
95878	2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³xkm	108,00	Volume de material excedente x DMT BF 10 KM
96399	2.11	SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO	m²	43,20	Área de remoção de calçamento x esp. sub-base 0,15 m
100982	2.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	43,20	Volume de rachão
95878/97915 (*)	2.13	TRANSPORTE DE RACHÃO – DMT 90 KM	m³xkm	3.888,00	Volume de rachão x DMT Pedreira
96396	2.14	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	54,00	Área de remoção de calçamento x esp. base 0,20 m
100978	2.15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	54,00	Volume de brita
95878/97915 (*)	2.16	TRANSPORTE DE BASE – DMT 90KM	m³xkm	4.860,00	Volume de brita x DMT Pedreira
CP03	2.17	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	m²	270,00	Área de remoção do calçamento
99811	2.18	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	1.261,00	Área de CBUQ
96402	2.19	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	2.522,00	Área de CBUQ 2x
CP04	2.20	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 8 CM (3 CM REPERFILAGEM+ 5 CM REVESTIMENTO)	m³	100,88	Área de CBUQ x (esp. reperfilamento 3 cm + esp. revestimento 5 cm)
100986	2.21	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	100,88	Volume de CBUQ
95878/97915 (*)	2.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³xkm	9.079,20	Volume de CBUQ x DMT Pedreira
94273	2.23	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ MOLDADO, ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COMP. 1 M, *30 X 15 / 12* CM (H X L1/L2)	m	217,00	Extensão de mf removido 217 m
83693	2.24	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m	58,59	Extensão de mf removido 217 m x face aparente 0,27 m
-	2.25	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	un	2,00	Previsto 2 ensaios
-	2.26	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	un	2,00	Previsto 2 ensaios
-	2.27	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	un	2,00	Previsto 2 ensaios
	3	MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM			
102307	3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 1,5 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	103,68	Extensão de rede pluvial x Largura da Vala (1,00 m) x Profundidade (1,20 m) -
CP05	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	25,92	Extensão de rede pluvial x Largura da Vala (1,00 m) x Profundidade (1,20 m) -
101623	3.3	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (ESP: 10CM) - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	10,80	Extensão de rede pluvial x Largura da Vala (1,00 m) x espessura (0,10 m)
95878	3.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA, DMT ATÉ 30KM	m³xkm	540,00	Volume brita x DMT (50 Km)
7761+92821	3.5	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	108,00	Extensão de rede pluvial

010

9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNANÇA, PLANEJAMENTO E GESTÃO
COORDENADORIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
BAIRRO: CENTRO

LOCALIZAÇÃO: RUA BORGES DE MEDEIROS – TRECHO ENTRE RUAS BATISTA LUZARDO E JOÃO PESSOA

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m) 115,74
LARGURA DA VIA - MÉDIA (m) 12,00
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²) 1.261,00

CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	OBSERVAÇÃO
7762+92824	3.6	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	0,00	Extensão de rede pluvial
97949	3.7	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M	un	5,00	Total de PVs
97949	3.8	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	un	0,00	Total de PVs
97935	3.9	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	5,00	Total de BLs
93379	3.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SOLO LOCAL	m³	54,20	Volume de escavação - volume dos tubos (reaterro c/ 50% mat. Local)
100982	3.11	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	21,21	Volume de escavação - volume de reaterro
95878	3.12	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 10KM	m³xkm	212,10	Volume material excedente x DMT BF 10KM
93379+6079	3.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SOLO IMPORTADO	m³	54,20	Volume de escavação - volume dos tubos (reaterro c/ 50% mat. Importado)
95875	3.14	TRANSPORTE COMERCIAL DE ARGILA IMPORTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	1.625,85	Volume de reaterro de solo importado x DMT 30 KM
73883/002	3.15	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PS1	m	40,00	Extensão de dreno estimado
4 SINALIZAÇÃO					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL					
72947	4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR AMARELA, EIXO (L=12CM)	m²	11,76	Extensão do eixo 90 m x largura da faixa 0,12 m
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	47,64	Largura da faixa 0,40 m x Comprimento da faixa 3,00 m x Largura da via + Largura Fx de retenção 0,60 m x Largura da Fx
5213572	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS DE ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	un	2,00	Previsto 2 placas de advertência A-32 com suporte metálico
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
CP06	5.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	un	4,00	Previsto 4 unidades

Canela, Maio de 2021


Constantino Orgolin
Prefeito de Canela


Eng.ª Vera Rosane Madeira
CREA 97019 – D