



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 SÃO FRANCISCO – TRECHO ENTRE AS RUAS JOÃO PESSOA E GUILHERME DIESTMAN

EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)
LARGURA DA VIA - MÉDIA (m)
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)

533,00
12,00
6.436,00

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	m²	2,88	Previsto 1 placa com dimensões padrão CEF 2,40x1,20 m
99064	1.2	ESTRUTURA DE MADEIRA	m	1.599,00	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	3,05	Previsto área de 61 m² x esp. 0,05 cm (Esquina c/ Rua João Pessoa)
100978	2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	3,05	Volume de remoção de revestimento asfáltico
95878	2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³*km	30,50	Volume de remoção de revestimento asfáltico x DMT BF
1600441	2.4	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO – RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	m²	970,00	Extensão da rede pluvial a implantar x 2,50 m de largura
100982	2.5	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m²	37,40	Extensão de meio-fio (108+109 m) x área do mf (0,04)
95878	2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO	m³*km	182,90	Volume de remoção de calçamento (esp. 15 cm) + demolição de mf
95878	2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³	1.829,00	Volume de demolição de mf x DMT BF 10 KM
90091	2.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA – SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE	m³	38,80	20% da área de remoção de calçamento x 0,20 m
100978	2.9	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	38,80	Volume de escavação de solos de baixa capacidade
95878	2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE – DMT 10 KM	m³*km	388,00	Volume de material excedente x DMT BF 10 KM
96399	2.11	SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO	m³	155,20	Área de remoção de calçamento x esp. sub-base 0,16 m
100982	2.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	155,20	Volume de rachão
95878/97915 (*)	2.13	TRANSPORTE DE RACHÃO – DMT 90 KM	m³*km	13.968,00	Volume de rachão x DMT Pedreira
96396	2.14	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	194,00	Área de remoção de calçamento x esp. base 0,20 m
100978	2.15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA	m³	194,00	Volume de brita
95878/97915 (*)	2.16	TRANSPORTE DE BASE – DMT 90KM	m³*km	17.460,00	Volume de brita x DMT Pedreira
CP03	2.17	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADF CM-30	m²	970,00	Área de remoção do calçamento
99811	2.18	LIPEZA DE SUPERFÍCIES	m²	6.436,00	Área de CBUQ
96402	2.19	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	12.872,00	Área de CBUQ 2x
CP04	2.20	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESURA DE 8 CM (3 CM REPERFILAGEM+ 5 CM REVESTIMENTO)	m³	514,88	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	514,88	Volume de CBUQ
95878/97915 (*)	2.22	PAVIMENTAÇÃO URBANA – 90 KM	m³*km	46.339,20	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, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COMP. 1 M. *30 X 15 / 12* CM (H X L x L/2)	m	935,00	Extensão de mf removido 217 m
83683	2.24	CAIXÃO EM MEIO FIO	m	252,45	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	4,00	Previsto 2 ensaios
-	2.26	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	un	4,00	Previsto 2 ensaios
-	2.27	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	un	4,00	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	432,81	Extensão de rede pluvial x Largura da Vala (1,00 m) x Profundidade (1,2)
CP05	3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERPURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	48,09	Extensão de rede pluvial x Largura da Vala (1,00 m) x Profundidade (1,2)
101623	3.3	CANAL DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (ESP. 10CM) - LASTRO DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	39,25	Extensão de rede pluvial x Largura da Vala (1,00 m) x espessura (0,10 m)
95878	3.4	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	m³*km	1.962,50	Volume brita x DMT (50 Km)
7761+92821	3.5	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	343,00	Extensão de rede pluvial
7762+92824	3.6	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M	m	45,00	Extensão de rede pluvial
97949	3.7	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	un	8,00	Total de PVs
97949	3.8	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	un	2,00	Total de PVs

6

e.b



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)		
BAIRRO: CENTRO			LARGURA DA VIA - MÉDIA (m)		
LOCALIZAÇÃO: RUA SÃO FRANCISCO – TRECHO ENTRE AS RUAS JOÃO PESSOA E GUILHERME DIESTMAN			ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)		
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	OBSERVAÇÃO
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	16,00	Total de BLS
93379	3.10	LOCAL	m³	206,78	Volume de escavação - volume dos tubos (reatero c/ 50% mat. Local)
100982	3.11	CARGA, DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	67,35	Volume de escavação - volume de reatero
95878	3.12	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 10KM	m³xkm	673,50	Volume material excedente x DMT BF 10KM
93379+6079	3.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SOLO IMPORTADO	m³	206,78	Volume de escavação - volume dos tubos (reatero c/ 50% mat. Importado)
95875	3.14	TRANSPORTE COMERCIAL DE ARGILA IMPORTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	6.203,25	Volume de reatero de solo importado x DMT 30 KM
73883/002	3.15	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PS1	m	27,49	Extensão de drenagem estimado
4 SINALIZAÇÃO					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL					
72947	4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR AMARELA, EIXO (L=12CM)	m²	51,12	Extensão do eixo 90 m x largura da faixa 0,12 m
72947	4.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, MANUAL – FAIXA DE SEGURANÇA	m²	136,80	Largura da faixa 0,40 m x Comprimento da faixa 3,00 m x Largura da via (12+19 m) + Largura Fx de retenção 0,60 m x (5+9 m)
5213572	4.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL – PLACAS DE ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	un	9,00	Previsto 9 placas de advertência A-32 com suporte metálico
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
OP06	5.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	un	14,00	Previsto 14 unidades


Constantino Otschin
Prefeito de Canela


Eng.ª Verli Rosane Madeira
CREA 97019 – D

Canela, Maio de 2021