



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA
ESTADO DO PARANÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA-PR

OBJETO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PEDRAS IRREGULARES EM VIAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA.

OBRA:

1 - LIGAÇÃO DA ESTRADA RURAL SANTO TONION A COMUNIDADE DE SANTA LÚCIA;

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.
3	BASE / SUB-BASE		
	Execução de base em brita graduada 100%PI e=15cm		
	2.852,70 m * 6,40 largura * 0,15 m +	2837,01	m³
	2.852,70 m * 2,00 lados * (0,23*0,15/2)		
	SERVIÇOS EXTRAS - BASE / SUB-BASE		
	Preenchimento de rebaixo com rachão e=20cm		
	2.852,70 m * 2,00 lados * 0,43 m * 0,20 espessura =	490,66	m³
4	REVESTIMENTO		
	Imprimação com Emulsão RR-1C	19.569,52	m²
	2.852,70 m * 6,86		
	Pintura de Ligação com RR-1C	17.116,20	m²
	2.852,70 m * 6,00 m		
	C.B.U.Q. - Pista de Rolamento e=0,05m		
	17.116,20 m² * 0,05 m = 855,81 * 2,40 txm³	2.053,94	t

EUCLIDES LUIZ WEISS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 18.111/PR

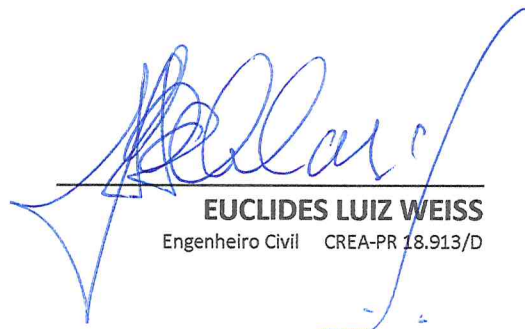


MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA

ESTADO DO PARANÁ

7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - HORIZONTAL			
Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente com micro esferas drop-on e Premix				1.137,48 m²
DUPLA - AMARELA				
ESTACAS 0a14+7,17 + 14+11,06a66+4,87 + 66+7,92a93+12,75 + 93+17,74a105+17,48 +			= 566,22 m²	
SIMPLES SECCIONADA - AMARELA				
ESTACAS: entre 14e15 3,89m + 66a67 3,05m + 93a94 5,02m + 105a106 3,09m + 118a119 3,28m +			= 0,72 m²	
SIMPLES BORDAS - BRANCA				
2.852,70 * 2,00 LADOS * 0,10 m LARGURA			= 570,54 m²	
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - VERTICAL				
Placa de sinalização com película refletiva (INDICATIVAS)				
CÓDIGO	QUANTIDADE UNITÁRIA	DIMENSÃO METROS	ÁREA M²	TOTAL
ESPECIAL DE ADVERTENCIA	= 2,00	2,00x1,00	2,00	4,00 m²
INDICATIVA	= 1,00	2,00x0,50	1,00	1,00 m²
INDICATIVA	= 2,00	2,00x1,00	2,00	4,00 m²
Placa de sinalização com película refletiva (CÍRCULO)				
R-7	= 7,00	Ø 0,80	0,50	3,50 m²
R-19	= 6,00	Ø 0,80	0,50	3,00 m²
Placa de sinalização com película refletiva (OCTÓGONO)				
R-1	= 8,00	8 lados 0,40	0,77	6,16 m²
Placa de sinalização com película refletiva (LOSANGO)				
A1-a	= 2,00	1,00x1,00	1,00	2,00 m²
A1-b	= 2,00	1,00x1,00	1,00	2,00 m²
A2-a	= 4,00	1,00x1,00	1,00	4,00 m²
A2-b	= 4,00	1,00x1,00	1,00	4,00 m²
A3-a	= 2,00	1,00x1,00	1,00	2,00 m²
A3-b	= -	1,00x1,00	1,00	- m²
A-20a	= 2,00	1,00x1,00	1,00	2,00 m²
A-20b	= 2,00	1,00x1,00	1,00	2,00 m²
A-32a	= 2,00	1,00x1,00	1,00	2,00 m²
A-35	= -	1,00x1,00	1,00	- m²
Suporte de madeira 3"x3" para placa de sinalização				
Suportes de madeira para placas de sinalização				51,00 UND
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS			
1 amostra cada 700,00m² de pavimentação				
Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-			28,00 und	28,00 UND
Ensaio de Granulometria do Agregado			28,00 und	28,00 UND
Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso			28,00 und	28,00 UND
Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado			28,00 und	28,00 UND
Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas			28,00 und	28,00 UND
Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica			28,00 und	28,00 UND
Ensaio de Densidade do Material Betuminoso			28,00 und	28,00 UND
Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa			28,00 und	28,00 UND
Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova			1,00 und	1,00 UND

Coronel Vivida, 02 de Outubro 2020.


EUCLIDES LUIZ WEISS
 Engenheiro Civil CREA-PR 18.913/D