



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA
ESTADO DO PARANÁ

OBJETO: RECUPERAÇÃO COM RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM RODOVIA MUNICIPAL DE PEDRA IRREGULAR.

OBRA: RECUPERAÇÃO COM RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM RODOVIA MUNICIPAL DE PEDRA IRREGULAR NO ACESSO AS COMUNIDADES DE BERGAMASCHI, JABOTICABAL SANTA TEREZINHA E LIMEIRA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,00x2,00) $3,00 * 2,00 = 6,00m^2$	m ²	6,00
1.2	Desconfinamento lateral de bordo do pavimento com motoniveladora $6.747,00m * 2 \text{ lados} = 13.494,00m$	m	13.494,00
1.3	Valetões laterais (fundo) 1ª cat. $6.747,00m * 2 \text{ lados} * 0,76m^3xm = 10.255,44m^3$	m ³	10.255,44
2	SERVIÇOS INICIAIS		
2.1	ACESSO PRC-158		
2.1.1	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada e=20cm $968,12m^2 * 0,20m \text{ espessura} = 193,62m^3$	m ³	193,62
2.1.2	Execução de base em brita graduada 100%PI e=15cm $968,12m^2 * 0,15m \text{ espessura} = 145,22m^3$	m ³	145,22
2.1.3	Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão $968,12m^2 \text{ conforme projeto}$	m ²	968,12
2.1.4	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/ imprimação $968,12m^2 * 0,0012txm^2 = 1,16t$	t	1,16
2.2	ACESSO COMUNIDADE DE LIMEIRA		
2.2.1	Preenchimento de rebaixo com rachão e=20cm $6.747,00m * 2 \text{ lados} * 0,43m \text{ largura} * 0,20m \text{ espessura} = 1.160,48m^3$	m ³	1.160,48
2.2.2	Execução de base em brita graduada 100%PI e=15cm $6.747,00m * 6,40m \text{ largura} * 0,15cm \text{ espessura} +$ $6.747,00m * 2 \text{ lados} * \text{offset } (0,23m * 0,15m / 2) = 6.709,89m^3$	m ³	6.709,89
2.2.3	Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão $6.747,00m * 6,86m = 46.284,42m^2$	m ²	46.284,42
2.2.4	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/ imprimação $46.284,42m^2 * 0,0012t/m^2 = 55,54t$	t	55,54
3	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMERNTAÇÃO ACESSO PRC-158		
3.1.1	Fornecimento de emulsão RR-1C (CT) $968,12m^2 * 0,0005txm^2 = 0,48 t$	t	0,48
3.1.2	Pintura de Ligação exclusive forne. da emulsão $968,12m^2 \text{ conforme projeto}$	m ²	968,12



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA
ESTADO DO PARANÁ

3.1.3	C.B.U.Q. - excl. fornecimento do CAP (até 10.000 t) $968,12\text{m}^2 * 0,05\text{m espessura} * 2,4\text{txm}^3 = 116,17\text{ t}$	t	116,17
3.1.4	Fornecimento de CAP-50/70 - 5,7% $116,17 * 5,7\% \text{ de cap} = 6,62\text{t}$	t	6,62
3.2	PAVIMENTAÇÃO ACESSO A COMUNIDADE DE LIMEIRA		
3.2.1	Fornecimento de emulsão RR-1C (CT) $6.747,00\text{m} * 6,00\text{m} * 0,0005\text{txm}^2 = 20,24\text{t}$	t	20,24
3.2.2	Pintura de Ligação exclusive forne. da emulsão $6.747,00 * 6,00\text{m} = 40.482,00\text{m}^2$	m ²	40.482,00
3.2.3	C.B.U.Q. - excl. fornecimento do CAP (até 10.000 t) $40.482,00\text{m}^2 * 0,05\text{m espessura} * 2,4\text{txm}^3 = 4.857,84\text{t}$	t	4.857,84
3.2.4	Fornecimento de CAP-50/70 - 5,7% $4.857,84\text{t} * 5,7\% \text{ de cap} = 276,90\text{t}$	t	276,90
4	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - HORIZONTAL		
4.1	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente com micro esferas drop-on e Premix $6.747,00\text{m} * 3,6 \text{ faixas} * 0,10\text{m (largura da faixa)} = 2.428,92\text{m}^2$	m ²	2.429,92
5	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - VERTICAL		
5.1	Suporte de madeira 3"x3" para placa de sinalização PLACAS: A1-a = 01 A1-b = 01 A2-a = 11 A2-b = 09 R-19 = 08 R-1 = 04 INDICATIVA = 08 TOTAL = 50 UND	und	50,00
5.2	Placa de sinalização com película refletiva PLACAS: A1-a = 01 * 0,25m ² = 0,25m ² A1-b = 01 * 0,25m ² = 0,25m ² A2-a = 11 * 0,25m ² = 2,75m ² A2-b = 09 * 0,25m ² = 2,25m ² R-19 = 08 * 0,20m ² = 1,60m ² R-1 = 04 * 0,30m ² = 1,20m ² INDICATIVA = 08 * 2,00m ² = 16,00m ² TOTAL = 24,30m ²	m ²	24,30

CORONEL VIVIDA, 06 DE NOVEMBRO DE 2017

EUCLIDES LUIZ WEISS

Engenheiro Civil / CREA-PR 18.913/D