Memória de Cálculo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
1	**Administração local**		
1.1	**Engenheiro Civil Júnior**	hora	1,00

	Total Previsto (meses)	% Executada mês	Total a medir
a)	1,00	100,000%	1,00

1.2	**Encarregado Geral**					mês	1,00

	Total Previsto (meses)	Quantidade	Total Previsto (meses)	% Executada mês	Total a medir
a)	1,00	1,00	1,00	100,000%	1,00

1.3	**Tecnico em edificações (mensalista)**					mês	1,00

	Total Previsto (meses)	% Executada mês	Total a medir
a)	1,00	100,000%	1,00

1.4	**Tecnico em segurança do trabalho (mensalista)**					mês	1,00

	Total Previsto (meses)	% Executada mês	Total a medir
a)	1,00	100,000%	1,00

2	**Serviços Preliminares e Mobilização**						
2.1	**Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada**					m²	1.070,00

	Rua	Compr. (m)	Larg. (m)	Área. Total (m²)
a)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 1 (Asfaltamento)	697,00	1,00	697,00
b)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 2 (Recapeamento)	328,00	1,00	328,00
c)	Rua Francisco Fayer Sobrinho (Interseção com Rua Zaquia Nami Mokdeci)	45,00	1,00	45,00
			Total	**1070,00**

2.2	**Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³**					m³	66,88

	Rua	Compr. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Volume (m³)	Empolamento	Volume Total (m³)
a)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 1 (Asfaltamento)	697,00	1,00	0,05	34,85	25,00%	43,56
b)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 2 (Recapeamento)	328,00	1,00	0,05	16,40	25,00%	20,50
c)	Rua Francisco Fayer Sobrinho (Interseção com Rua Zaquia Nami Mokdeci)	45,00	1,00	0,05	2,25	25,00%	2,81
						Total	**66,88**

2.3	**Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km**					m3 x km	1.819,00

	Rua	Volume (m³)	DMT (km)	Transporte (m³x km)
a)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 1 (Asfaltamento)	43,56	27,20	1184,90
b)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 2 (Recapeamento)	20,50	27,20	557,60
c)	Rua Francisco Fayer Sobrinho (Interseção com Rua Zaquia Nami Mokdeci)	2,81	27,20	76,50
			Total	**1819,00**

3	**Recapeamento de Via**						
3.1	**Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c**					m²	8.280,00

	Rua	Compr. (m)	Larg. (m)	Área. Total (m²)
a)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 1 (Asfaltamento)	697,00	7,70	5367,00
b)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 2 (Recapeamento)	328,00	7,70	2526,00
c)	Rua Francisco Fayer Sobrinho (Interseção com Rua Zaquia Nami Mokdeci)	45,00	8,60	387,00
				8280,00

Memória de Cálculo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
3.2	**Execução de Pavimento com Aplicação de CBUQ , Canada de Rolamento - Exceto Usinagem**	m³	413,98

	Rua	Compr. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Volume Aplicado (m³)
a)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 1 (Asfaltamento)	697,00	7,70	0,05	268,35
b)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 2 (Recapeamento)	328,00	7,70	0,05	126,28
c)	Rua Francisco Fayer Sobrinho (Interseção com Rua Zaquia Nami Mokdeci)	45,00	8,60	0,05	19,35
				Total	**413,98**

3.3	**Usinagem de Concreto Asfáltico com CAP 50/70, para camada de rolamento, Padrão DNIT Faixa C, em Usina de Asfálto Constínua de 40 a 80 Ton/h**	t	1.057,62

	Rua	Volume Aplicado (m³)	Quantidade de CBUQ Usinado por m³ de CBUQ aplicado (t/m³)	Volume de CBUQ Produzido (t)
a)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 1 (Asfaltamento)	268,35	2,5548	685,5678
b)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 2 (Recapeamento)	126,28	2,5548	322,6201
c)	Rua Francisco Fayer Sobrinho (Interseção com Rua Zaquia Nami Mokdeci)	19,35	2,5548	49,4354
			Total	**1057,62**

A quantidade de CBUQ usinada por m³ utilizado de 2,5548t/m³ está em conformidade com o determinado na composição SINAPI 95995

Este valor refere-se a multiplicação do peso específico, pela perda de material na usinagem

Peso Específico do CBUQ (t/m³)	Perda calculada pela SINAPI	Quantidade de CBUQ Usinado por m³ de CBUQ aplicado (t/m³)
2,40	1,0645	2,5548

3.4	**Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km**	t x km	24.043,67

	Rua	Volume CBUQ Aplicado (m³)	Peso Específico do CBUQ (t/m³)	Volume CBUQ Aplicado (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
a)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 1 (Asfaltamento)	268,35	2,40	644,03	24,20	15585,48
b)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 2 (Recapeamento)	126,28	2,40	303,07	24,20	7334,34
c)	Rua Francisco Fayer Sobrinho (Interseção com Rua Zaquia Nami Mokdeci)	19,35	2,40	46,44	24,20	1123,85
					Total	**24043,67**

4	**Reconstrução de Pavimento**	

Memória de Cálculo

ITEM	DESCRIÇÃO				UNID	QTD
4.11	**Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30**				un	5.754,00
	Rua	Compr. (m)	Larg. (m)	Área. Total (m²)		
a)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 1 (Asfaltamento)	697,00	7,70	5367,00		
c)	Rua Francisco Fayer Sobrinho (Interseção com Rua Zaquia Nami Mokdeci)	45,00	8,60	387,00		
			Total	**5754,00**		
5	**Serviços Complementares**					
5.1	**Alteamento de tampões**				unid	25,00
	Rua	Quant. (unid)				
a)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 1 (Asfaltamento)	16,00				
b)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 2 (Recapeamento)	8,00				
c)	Rua Francisco Fayer Sobrinho (Interseção com Rua Zaquia Nami Mokdeci)	1,00				
	Total	**25,00**				
5.2	**Assentamento de meio fio**				M	1.351,00
	Rua	Compr. (m)				
a)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 1 (Asfaltamento)	1011,00				
b)	Rua Francisco Fayer Sobrinho - Trecho 2 (Recapeamento)	250,00				
c)	Rua Francisco Fayer Sobrinho (Interseção com Rua Zaquia Nami Mokdeci)	90,00				
	Total	**1351,00**				