



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Projeto: Pavimentação

Local: Rua Seis - Jardim Vassouras e Av. Diamantina (trecho) - Jardim Alegria

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	RUA SEIS			
1.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
1.1.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	458,48
Área de pavimentação: 458,48m ²			=	458,48
1.1.2	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	178,81
Do item 2.1.1 x 0,30m x 1,3m ³ /m ³ (empolamento)			=	178,81
1.1.3	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	178,81
Do item 2.1.2			=	178,81
1.1.4	54.01.210	Base de brita graduada	M3	45,85
458,48m ² (área de pavimentação) x 0,10m			=	45,85
1.1.5	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	458,48
458,48m ² (área de pavimentação)			=	458,48
1.1.6	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	458,48
458,48m ² (área de pavimentação)			=	458,48
1.1.7	05.99.01 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	45,85
458,48m ² (área de pavimentação) x 0,10			=	45,85
1.1.8	40553	AGREGADO REICLADO, TIPO RACHAO REICLADO CINZA, CLASSE A	M3	57,31
Do item 2.1.7 x 1,25 (empolamento)			=	57,31
1.1.9	08.87.00 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	57,31
Do item 2.1.8			=	57,31
1.1.10	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	458,48
458,48m ² (área de pavimentação)			=	458,48
1.1.11	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	18,34
458,48m ² (área de pavimentação) x 0,04m			=	18,34
1.2	GUIA, SARJETA E PASSEIO			



1.2.1	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	127,45
		Guia: 151,00m x 0,40m	=	60,40
		Sarjeta: 149,00m x 0,45m	=	67,05
1.2.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	10,11
		Guia: 151,00m x 0,225m x 0,10m	=	3,40
		Sarjeta: 149,00m x 0,45m x 0,10m	=	6,71
1.2.3	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	151,00
		Comprimento da guia	=	151,00
1.2.4	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	10,06
		Sarjeta: 149,00m x 0,45m x 0,15m	=	10,06
1.2.5	17.02.42 (E)	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPa, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	9,80
		140,06m ² x 0,07m (espessura)	=	9,80
1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.3.1	06.21.00 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	1,00
		Quantidade em projeto	=	1,00
2	VIELA			
2.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
2.1.1	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	139,65
		Área de pavimentação: 139,65m ²	=	139,65
2.1.2	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	54,46
		Do item 3.1.1 x 0,30m x 1,3m ³ /m ³ (empolamento)	=	54,46
2.1.3	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	54,46
		Do item 3.1.2	=	54,46
2.1.4	54.01.210	Base de brita graduada	M3	13,97
		139,65m ² (área de pavimentação) x 0,10m	=	13,97
2.1.5	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	139,65
		139,65m ² (área de pavimentação)	=	139,65
2.1.6	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	139,65
		139,65m ² (área de pavimentação)	=	139,65



2.1.7	05.99.01 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	13,97
139,65m ² (área de pavimentação) x 0,10			=	13,97
2.1.8	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	17,46
Do item 3.1.7 x 1,25 (empolamento)			=	17,46
2.1.9	08.87.00 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	17,46
Do item 3.1.8			=	17,46
2.1.10	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	139,65
139,65m ² (área de pavimentação)			=	139,65
2.1.11	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	5,59
139,65m ² (área de pavimentação) x 0,04m			=	5,59
2.2	GUIA, SARJETA E PASSEIO			
2.2.1	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	85,30
Guia: 112,00m x 0,40m			=	44,80
Sarjeta: 90,00m x 0,45m			=	40,50
2.2.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,57
Guia: 112,00m x 0,225m x 0,10m			=	2,52
Sarjeta: 90,00m x 0,45m x 0,10m			=	4,05
2.2.3	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	112,00
Comprimento da guia			=	112,00
2.2.4	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	6,08
Sarjeta: 90,00m x 0,45m x 0,15m			=	6,08
2.2.5	17.02.42 (E)	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	7,27
103,82m ² x 0,07m (espessura)			=	7,27
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
2.3.1	06.21.00 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	1,00
Quantidade em projeto			=	1,00
3	AV. DIAMANTINA (TRECHO)			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00
3,00m x 4,00m x 1,00un			=	12,00



3.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
3.2.1	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	803,90
Área de pavimentação: 803,90m ²			=	803,90
3.2.2	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	261,27
Do item 2.1 x 0,25m (profundidade) x 1,3m ³ /m ³ (empolamento)			=	261,27
3.2.3	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	261,27
Do item 2.2			=	261,27
3.2.4	54.01.210	Base de brita graduada	M3	80,39
Do item 2.1 x 0,10m (espessura)			=	80,39
3.2.5	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	803,90
Área de pavimentação: 803,90m ²			=	803,90
3.2.6	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m2	803,90
Área de pavimentação: 803,90m ²			=	803,90
3.2.7	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	803,90
Área de pavimentação: 803,90m ²			=	803,90
3.2.8	05.99.02 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECIKLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	80,39
Do item 2.1 x 0,10m (espessura)			=	80,39
3.2.9	10502	AGREGADO RECIKLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	100,49
Do item 2.8 x 1,25 (empolamento)			=	100,49
3.2.10	08.87.00 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	100,49
Do item 2.9			=	100,49
3.2.11	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	803,90
Área de pavimentação: 803,90m ²			=	803,90
3.2.12	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	32,16
Do item 2.1 x 0,04m (espessura)			=	32,16
3.3	GUIA, SARJETA E PASSEIO			



3.3.1	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	172,50
Guia / Sarjeta: 230,00m (extensão total) x 0,75m (largura)			=	172,50
3.3.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,23
Guia / Sarjeta: 230,00m (extensão total) x 0,575m (largura) x 0,10m (espessura)			=	13,23
3.3.3	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	230,00
Extensão total da guia			=	230,00
3.3.4	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	12,08
230,00m (extensão total) x 0,35m (largura) x 0,15m (espessura)			=	12,08
3.3.5	17.02.42 (E)	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	16,35
233,63m ² (área de passeio) x 0,07m (espessura)			=	16,35
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
3.4	06.21.00 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	1,00
Quantidade em projeto			=	1,00

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Secretário de Infraestrutura e Obras