

Parâmetros

Qtde de módulo mínimo:	19,99	und
Extensão do módulo mínimo:	2000	m
Área do módulo mínimo:	14000,00	m2
Área total:	279.860,00	m2
Largura da via:	7,00	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
	Valor global (medição conforme execução)						279.860,00						
	TOTAL 1.1						279860,00						m²
2	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. REF. SINAPI 103689												
	Placas de 6m² - 1 und a cada 14.000 m²						119,94			19,99			
	TOTAL 2.1						119,94						m²
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. REF. SINAPI 103689												
	Placas de 1m²- 1 und a cada 14.000 m²						19,99			19,99			
	TOTAL 2.2						19,99						m²
2.3	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO												
							279.860,00						
	TOTAL 2.3						279860,00						m²
2.4	CONTROLE TECNOLÓGICO ASFALTO												
										8			
	TOTAL 2.4									8,00			MÊS
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
							39,98			2			
	TOTAL 3.1						39,98						UND
4	CANTEIRO DE OBRAS												
4.1	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO												
	1 und a cada módulo									19,99			
	TOTAL 4.1									19,99			UND
5	TOPOGRAFIA												
5.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE												
	Área do módulo						279.860,00			1		279860	
	TOTAL 5.1											279860	m²
6	CORREÇÃO DE DEFEITOS DO PAVIMENTO												
6.1	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso, exclusive aquisição de material asfáltico - Cópia da SICRO (4915757)												
	5 m³ a cada módulo								5	19,99		99,95	
	TOTAL 6.1											99,95	m³



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

Obra: Serviços de Recomposição, Fresagem e Recapeamento Asfáltico em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)

Parâmetros		
Qtde de módulo mínimo:	19,99	und
Extensão do módulo mínimo:	2000	m
Área do módulo mínimo:	14000,00	m2
Área total:	279.860,00	m2
Largura da via:	7,00	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
6.2	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Cópia da SICRO (4011463)												
	Volume							peso específico: 2,4					
								99,95	239,88				
	TOTAL 6.2								239,88				t
7	FRESAGEM E RECOMPOSIÇÃO												
7.1	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico, exclusive aquisição de material asfáltico - Cópia da SICRO (4915705) -												
	10% da área total com 3cm de espessura	0,1			0,03		279.860,00	839,58					
	TOTAL 7.1								839,58				m³
7.2	Pintura de ligação, exclusive material asfáltico - Cópia da SICRO (4011353)												
	10% da área total	0,1					27.986,00						
	TOTAL 7.2						27986,00						m²
7.3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Cópia da SICRO (4011463)												
	Volume de concreto asfáltico (e=3cm)							peso específico: 2,4					
								839,58	2014,992				
	TOTAL 7.3								2014,99				t
8	PAVIMENTAÇÃO												
8.1	Pintura de ligação, exclusive material asfáltico - Cópia da SICRO (4011353)												
	Área da camada de rolamento						279.860,00						
	TOTAL 8.1						279860,00						m²
8.2	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Cópia da SICRO (4011463)												
	Espessura da camada de rolamento (e=5cm)				0,05		279.860,00	13993	33583,2				
	TOTAL 8.2								33583,2				t
9	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO												
9.1	Aquisição e Transporte de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)							peso específico: 2,4		taxa: 0,06323 t/t			
	Taxa de aplicação do CAP - Tapa buraco								239,88	15,1676124			
	Taxa de aplicação do CAP - Fresagem								2014,99	127,407944			
	Taxa de aplicação do CAP - Pavimentação								33583,2	2123,46574			
	TOTAL 9.1									2266,04			t
9.2	Aquisição e transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)									taxa: 0,00045 t/m2			
	Taxa de aplicação do RR-1C - Tapa buraco						666,33			42,13			
	Taxa de aplicação do RR-1C - Fresagem						279.860,00			125,937			
	Taxa de aplicação do RR-1C - Pavimentação						279860,00			125,937			
	TOTAL 9.2									294,01			t

Obra: Serviços de Recomposição, Fresagem e Recapeamento Asfáltico em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)

Parâmetros

Qtde de módulo mínimo:	19,99	und
Extensão do módulo mínimo:	2000	m
Área do módulo mínimo:	14000,00	m2
Área total:	279.860,00	m2
Largura da via:	7,00	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
10.1	SINALIZAÇÃO DE OBRA												
10.1.1	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária												
	1 placas a cada 1km x 360 dias									39,98		14392,8	
	TOTAL 10.1.1									39,98		14392,80	un.dia
10.1.2	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária												
	1 placas a cada 1km x 360 dias									39,98		14392,8	
	TOTAL 10.1.2						0,00			39,98		14392,80	un.dia
10.1.3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária												
	1 placas a cada 1km x 360 dias									39,98		14392,8	
	TOTAL 10.1.3									39,98		14392,80	un.dia
10.1.4	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica												
	30 dias com 06h de operação									119,94		3598,2	
	TOTAL 10.1.4											3598,2	h
10.1.5	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária												
	4 cones a cada 2km x 360 dias									79,96		28785,6	
	TOTAL 10.1.5											28785,6	un.dia
10.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL												
10.2.1	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm												
	Faixa de pedestre x (nº de módulos)	6	4	4			479,76			19,99			
	TOTAL 10.2.1						479,76						m²
10.2.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação												
	2 placas x (nº de módulos)									2,00		39,98	
	TOTAL 10.2.2											39,98	un
10.2.3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação												
	2 placas x (nº de módulos)									2,00		39,98	
	TOTAL 10.2.3											39,98	un
10.2.4	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm												
	Pintura das linhas de bordo e do eixo x (nº de módulos)		2000	0,1			3998,00			19,99			
	TOTAL 10.2.4						3998,00						m²
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
11.1	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira												
	Dois lados x (nº de módulos) - 30%	0,3	23988							39,98			
	TOTAL 11.1						23988						m

Parâmetros

Qtde de módulo mínimo:	19,99	und
Extensão do módulo mínimo:	2000	m
Área do módulo mínimo:	14000,00	m2
Área total:	279.860,00	m2
Largura da via:	7,00	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

Obra: Serviços de Recomposição, Fresagem e Recapeamento Asfáltico em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)

Parâmetros		
Qtde de módulo mínimo:	19,99	und
Extensão do módulo mínimo:	2000	m
Área do módulo mínimo:	14000,00	m2
Área total:	279.860,00	m2
Largura da via:	7,00	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
	Transporte - concreto asfáltico fresagem												
	Transporte - concreto asfáltico capa asfáltica												
TOTAL 12.3										0,00			tkm
12.4	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural												
TOTAL 12.4										0,00			tkm
12.5	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário												
TOTAL 12.5										0,00			tkm
12.6	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada												
	Transporte cal		10						35838,07	0,0562		20140,9965	
TOTAL 12.6												20141,00	tkm