

**Obra:** Serviços de Recomposição, Reperfilamento e Capeamento Asfáltico em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)

Parâmetros		
Qtde de módulo mínimo:	19,99	und
Extensão do módulo mínimo:	1600	m
Área do módulo mínimo:	11200,00	m2
Área total:	223.888,00	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)						223.888,00			19,99			
	TOTAL 1.1						223888,00						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 módulo						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 módulo						19,99			19,99			
	TOTAL 2.2						19,99						m²
2.3	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO												
							223.888,00						
	TOTAL 2.3						223888,00						m²
2.4	CONTROLE TECNOLÓGICO ASFALTO												
										8			
	TOTAL 2.4									8,00			MÉS
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
	2 und a cada módulo						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						223.888,00			1		223888	
	TOTAL 5.1											223888	m²
6	CORREÇÃO DE DEFEITOS DO PAVIMENTO												
6.1	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020												
	5 m³ a cada módulo							5		19,99		99,95	
	TOTAL 6.1											99,95	m³
7	REPERFILAMENTO (E=2CM)												



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

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

Parâmetros		
Qtde de módulo mínimo:	19,99	und
Extensão do módulo mínimo:	1600	m
Área do módulo mínimo:	11200,00	m2
Área total:	223.888,00	m2
Largura da via:	7,00	m

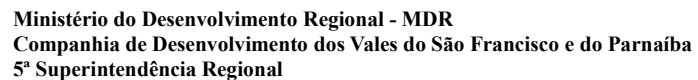
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
7.1	Pintura de ligação, exclusive material asfáltico - Cópia da SICRO (4011353)												
	Área da camada de rolamento						223.888,00						
	TOTAL 7.1						223888,00						m²
7.2	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Cópia da SICRO (4011463)												
	Espessura da camada de nivelamento (e=2cm)				0,02		223.888,00	4477,76	10746,62				
	TOTAL 7.2								10746,62				t
8	PAVIMENTAÇÃO (E=5CM)												
8.1	Pintura de ligação, exclusive material asfáltico - Cópia da SICRO (4011353)												
	Área da camada de rolamento						223.888,00						
	TOTAL 8.1						223888,00						m²
8.2	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Cópia da SICRO (4011463)												
	Espessura da camada de rolamento (e=5cm)				0,05		223.888,00	11194,4	26866,56				
	TOTAL 8.2								26866,56				t
9	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO												
9.1	Aquisição e Transporte de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)												
	Taxa de aplicação do CAP - Reperfilamento								10746,62	679,5090355			
	Taxa de aplicação do CAP - Pavimentação								26866,56	1698,772589			
	TOTAL 9.1									2378,28162			t
9.2	Aquisição e transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)												
	Taxa de aplicação do RR-1C - Reperfilamento						223.888,00			100,7496			
	Taxa de aplicação do RR-1C - Pavimentação						223.888,00			100,7496			
	TOTAL 9.2									201,4992			t
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 placa a cada 1,5km x 360 dias									19,99		7196,4	
	TOTAL 10.1.1									19,99		7196,40	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 placa a cada 1,5km x 360 dias									19,99		7196,4	
	TOTAL 10.1.2						0,00			19,99		7196,40	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 placa a cada 1,5km x 360 dias									19,99		7196,4	

Parâmetros		
Qtde de módulo mínimo:	19,99	und
Extensão do módulo mínimo:	1600	m
Área do módulo mínimo:	11200,00	m2
Área total:	223.888,00	m2
Largura da via:	7,00	m

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
	TOTAL 10.1.3									19,99		7196,40	un.dia
10.1.4	Operação de sinalização por bandeirola 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												
	2 cones a cada 1,5km x 360 dias									39,98		14392,8	
	TOTAL 10.1.5											14392,8	un.dia
10.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL												
10.2.1	Pintura de setas e zebraados 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)		1600	0,1			3198,40			19,99			
	TOTAL 10.2.4						3198,40						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	19190,4							39,98			
	TOTAL 11.1		19190,4										m
11.2	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista												
	Dois lados x (nº de módulos)	0,733918	46947,2666							39,98			
	TOTAL 11.2		46947,2666										m
11.3	Caiação mecanizada com fixador de cal												
	Dois lados x (nº de módulos)		1600	0,15			9595,2			39,98			
	TOTAL 11.3						9595,2						m²
11.4	Limpeza de sarjeta e meio-fio												
	Dois lados x (nº de módulos)		63968							39,98			
	TOTAL 11.4		63968										m
11.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO. DIÂMETRO INTERNO = 0.6 M. AF 12/2020												





### Parâmetros

Qtde de módulo mínimo:	19,99	und
Extensão do módulo mínimo:	1600	m
Área do módulo mínimo:	11200,00	m2
Área total:	223.888,00	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 cal		10						37613,18	0,0562		21138,6094	
	<b>TOTAL</b>	<b>12.6</b>										<b>21138,61</b>	<b>tkm</b>