

MEMORIAL DESCRITIVO

CADERNO TÉCNICO

Composição CPOS - 54.03.210

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composição		Unidade
54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ		m³
Classe		Tipo	
54.03		-	
Atualização	Vigência	Macroclasse.classe.grupo	Situação
-	-	-	ATIVO

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
CPOS	I	F.03.000.020572	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	T	2,4
CPOS	I	S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	H	0,1388
CPOS	I	S.01.000.080338	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	H	0,1388
CPOS	I	B.01.000.010146	Servente	H	0,8333
CPOS	I	S.01.000.080149	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	H	0,1388

Itens e suas Características

- 1) Será medido por volume de concreto betuminoso usinado quente (CBUQ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente tipo CBUQ, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; carga, transporte de 10 quilômetros até o local de aplicação, descarga; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

Composição CPOS - 03.07.050

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composição		Unidade
03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento		m²
Classe		Tipo	
3.07		-	
Atualização	Vigência	Macroclasse.classe.grupo	Situação
-	-	-	ATIVO

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
------	------	--------	-----------	---------	-------------

CPOS	I	S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	H	0,01
CPOS	I	S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,006
CPOS	I	S.01.000.081345	Fresadora, largura útil 1 m; ref. Fresadora Wirtgem 1000C ou equivalente	H	0,01
CPOS	I	B.01.000.010146	Servente	H	0,07

Itens e suas Características

1) Será medido por área real de pavimento asfáltico fresado, medida no projeto, ou conforme

levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²).

2) O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: fresagem de pavimento asfáltico até 5 cm de espessura, por

meio de fresadora a frio; a varrição manual da pista; a carga mecanizada; o transporte com caminhão, até 1 (um) quilômetro; o descarregamento; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Remunera também o fornecimento de água necessária à execução dos serviços,

a mobilização e desmobilização da fresadora. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

Composição CPOS - 02.08.040

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composição			Unidade
02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon			m²
Classe		Tipo		
2,08		-		
Atualização	Vigência	Macroclasse.classe.grupo		Situação
-	-	-		ATIVO

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
CPOS	I	B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	0,5
CPOS	I	N.04.000.039114	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	m²	1
CPOS	I	N.04.000.039115	Requadro em metalon para banner em lona impresso	M	0,917
CPOS	I	B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5

Itens e suas Características

1) Será medido por área de placa executada (m²).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e

leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em

metalon de 30 x 20 mm; remunera também o fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

Composição CPOS - 54.03.230

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composição		Unidade
54.03.230	Imprimação betuminosa ligante		m²
Classe		Tipo	
54,03		-	
Atualização	Vigência	Macroclasse.classe.grupo	Situação
-	-	-	ATIVO

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
CPOS	I	S.01.000.080312	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	H	0,005
CPOS	I	F.03.000.024704	Emulsão RR-1-C	KG	1,2
CPOS	I	B.01.000.010146	Servente	H	0,005

Itens e suas Características

1) Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas

em projeto (m²).

2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-1-C, incluindo perdas; carga, transporte de 10 quilômetros até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

Composição CPOS - 70.04.001**INFORMAÇÕES GERAIS**

Código	Descrição da Composição	Unidade	
70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m	UN	
Classe		Tipo	
70,04		-	
Atualização	Vigência	Macroclasse.classe.grupo	Situação
-	-	-	ATIVO

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
CPOS	I	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,23
CPOS	I	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,19
CPOS	I	E.05.000.026682	Cantoneira em aço galvanizado de 1' x 1/8'	KG	0,575
CPOS	I	B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	126,72
CPOS	I	P.04.000.092176	Coluna simples (PP), de 2 1/2" x 3,6 m	UN	1
CPOS	I	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5
CPOS	I	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	1
CPOS	I	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	0,322

CPOS	I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5
CPOS	I	B.01.000.010146	Servente	H	3

Itens e suas Características

1) Será medido por unidade de coluna instalada (un).

2) O item remunera o fornecimento de coluna simples (PP) com diâmetro de 2 1/2 e comprimento

de 3,6 m, em chapas de aço carbono com costura, conforme norma NBR 6591, exceto as tampas de vedação que serão em PVC, submetidas à galvanização a quente, após as operações de furação e soldagem para proteção contra corrosão, devendo ser executada nas partes interna e

externa das peças, apresentando na superfície uma deposição média de 400 g de zinco por m² e

de no mínimo 350 g de zinco por m² nas extremidades da peça, com espessura da galvanização de

no mínimo 0,55 mm, inclusive chapas antigiro. Remunera também materiais complementares e acessórios, equipamentos e a mão de obra necessária para a instalação completa da coluna com

braço projetado, inclusive a execução da base de concreto para a fixação.

Composição CPOS - 70.02.010

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composição			Unidade
70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica			m²
Classe		Tipo		
70,02		-		
Atualização	Vigência	Macroclasse.classe.grupo		Situação
-	-	-		ATIVO

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
CPOS	I	S.01.000.091701	Sinalização horizontal com resina vinílica ou acrílica	m²	1

Itens e suas Características

1) Será medido por área de pintura executada (m²).

2) O item remunera o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a

execução dos serviços de demarcação de pavimento com tinta a base de resinas vinílicas ou acrílicas, refletorizada com micro esferas de vidro.

Composição CPOS - 70.03.001

INFORMAÇÕES GERAIS

Código	Descrição da Composição			Unidade
70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²			m²
Classe		Tipo		
70,03		-		
Atualização	Vigência	Macroclasse.classe.grupo		Situação
-	-	-		ATIVO

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
CPOS	I	N.07.000.000009	Abraçadeira em aço galvanizado com parafusos e porcas para placas de sinalização	UN	4
CPOS	I	B.01.000.010506	Montador	H	0,3333
CPOS	I	N.07.000.000010	Placa regulamentação, advertência, educativa, orientação turística/serviços, ch. aço tipo NB 1010/1020, e= 1,25 mm, bitola 18, ou e= 1,50 mm, bitola 16 - ABNT NBR 11904, área até 2,0 m², refletiva com película IA/IA - ABNT NBR 14644	m²	1
CPOS	I	B.01.000.010146	Servente	H	0,667

Itens e suas Características

1) Será medido pela área da placa instalada (m²).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de placa de regulamentação, advertência, educativa, de orientação turística e de serviços, em chapa de aço tipo NB 1010/1020, com espessura de 1,25 mm, bitola 18, ou espessura de 1,50 mm, bitola 16 - ABNT NBR 11904, área até

2,0 m², totalmente refletiva com película IA/IA - ABNT NBR 14644, com abraçadeira, parafusos e

porcas para fixação da placa. Não incluso poste para fixação da placa.

Composição CPOS - 54.01.410**INFORMAÇÕES GERAIS**

Código	Descrição da Composição	Unidade
54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento	m²
Classe	Tipo	
54,01	-	
Atualização	Vigência	Macroclasse.classe.grupo Situação
-	-	- ATIVO

ITEMS DA COMPOSIÇÃO

Base	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
CPOS	I	B.01.000.010146	Servente	H	0,04

Itens e suas Características

1) Será medido por área real de varrição de pavimento executado (m²).

2) O item remunera mão-de-obra necessária para a execução de varrição de pavimento para recapeamento.

Ricardo Chinaglia
Eng Civil