



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional da CODEVASF - 1ª SR

PLANILHA DE CUSTO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PMF - PRÉ-MISTURADO A FRIO

jul/18

LOCAL: LAGOA DOS PATOS - MG

DATA BASE: SINAPI JULHO/2018 NÃO DESONERADO - SETOP ABRIL/2018

BDI (SERVIÇO)

25,46

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI (FORNECIMENTO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						21.401,19	26.861,50
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	4.788,63	6.007,81	4.788,63	6.007,81
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	9.055,87	11.361,50	9.055,87	11.361,50
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	74209/001	M²	4,50	321,10	402,85	1.444,95	1.812,83
1.4	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	IIO-CON-015	MÊS	6,00	792,94	994,82	4.757,64	5.968,92
1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	3.563,43	0,38	0,48	1.354,10	1.710,44
2	SUB LEITO E BASE						83.412,19	110.940,17
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	72961	M²	3.563,43	1,21	1,52	4.311,75	5.416,41
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE EM CASCALHO INCLUSIVE AQUISIÇÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	CPU	M³	534,51	27,24	34,18	14.560,16	18.269,69
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA	74151/001	M³	534,51	2,90	3,64	1.550,09	1.945,63
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_01/2018	97912	M³xKM	32.070,84	2,12	2,66	67.998,49	85.308,44
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						65.340,38	81.884,40
- 3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	96401	M²	3.116,70	4,50	5,65	14.028,15	17.609,36
3.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	72942	M²	3.116,70	1,27	1,59	3.958,21	4.955,55
3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 414 KM (RR-1C/CM-30) BETIM A LAGOA DOS PATOS MG	72840	TxKM	2.193,53	0,58	0,73	1.272,25	1.601,28
3.4	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO PREMISTURADO A FRIO (PMF), EM BETONEIRA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	ED-7624	M³	93,50	492,88	618,37	46.084,77	57.818,21
4	OBRAS COMPLEMENTARES						32.871,03	41.241,71
4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13CM BASE X 22CM DE ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM DE ALTURA. AF_06/2016	94267	M	945,90	30,08	37,74	28.452,67	35.698,27
4.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12x16,7x35) cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	URB-MFC-005	M	107,87	40,96	51,39	4.418,36	5.543,44
TOTAL							208.024,79	261.027,78

Lucinete do Rosário Santos
Chefe de Unidade de Estudos e Projetos
CODEVASF - 1ª SR / GRD / UEP

2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CODEVASF	VALOR: R\$ 261.027,78					jul/18		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM PMF	LOCAL: LAGOA DOS PATOS - MG					PRAZO: 180 DIAS		
ETAPAS/DESCRIÇÃO	FISICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
SERVIÇOS PRELIMINARES	FISICO	10,29%	25,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	25,00%
	FINANCEIRO	R\$ 26.861,50	R\$ 6.715,38	R\$ 3.357,69	R\$ 3.357,69	R\$ 3.357,69	R\$ 3.357,69	R\$ 6.715,38
SUB LEITO E BASE	FISICO	42,50%	33,00%	33,00%	34,00%			
	FINANCEIRO	R\$ 110.940,17	R\$ 36.610,26	R\$ 36.610,26	R\$ 37.719,66	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FISICO	31,41%		15,00%	20,00%	20,00%	35,00%	10,00%
	FINANCEIRO	R\$ 81.984,40	-	R\$ 12.297,66	R\$ 16.396,88	R\$ 16.396,88	R\$ 28.694,54	R\$ 8.198,44
OBRAS COMPLEMENTARES	FISICO	15,80%					50,00%	50,00%
	FINANCEIRO	R\$ 41.241,71	-	-	-	-	R\$ 20.620,86	R\$ 20.620,86
TOTAL	FISICO	100%	17%	20%	22%	8%	12%	6%
	FINANCEIRO	R\$ 261.027,78	R\$ 43.325,63	R\$ 52.265,60	R\$ 57.474,23	R\$ 19.754,57	R\$ 52.673,08	R\$ 35.534,67

	OBSERVAÇÕES:
--	--------------


Lucinete do Rosário Santos
 Chefe de Unidade de Estudos e Projetos
 CODEVASF - 1ª SR / GRD / UEP

FL. 33
 PROC.: 10041/2018-64
 RUBRICA - 1ª. GRD

B

FL. 34
 PROC.: 1094/2018-64

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Mobilização e Desmobilização							UNIDADE: h	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	UNIT. PROD	UNIT. IMP	P.TOTAL	
Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	15,0000	1,0000		113,92	16,79	1.708,80	
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	10,0000	1,0000		85,14	0,00	851,40	
Caminhão carroceria fixa	h	10,0000	1,0000		87,07	0,00	870,70	
						SUB-TOTAL		3.430,90
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Passagem do ônibus	unid.	8,00				50,00	400,00	
						SUB-TOTAL		400,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,8000				CUSTO		3.830,90
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$		4.788,63
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO :Administração local e manutenção do canteiro/localidade							UNIDADE: GL	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	UNIT. PROD	UNIT. IMP	P.TOTAL	
								0,00
						SUB-TOTAL		0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
								0,00
						SUB-TOTAL		0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Energia Elétrica	mês	1,000				100,00	100,00	
Água / Esgoto	mês	1,000				100,00	100,00	
Telefone	mês	1,000				100,00	100,00	
						SUB-TOTAL		300,00
						SUB-TOTAL		300,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Engenheiro Civil	mês	0,2500				18.149,75	4.537,44	
Assistente Administrativo	mês	0,2000				2.865,62	573,12	
Encarregado	mês	0,2500				6.136,55	1.534,14	
						SUB-TOTAL		6.644,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,8000				CUSTO		7.244,70
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$		9.055,87
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Pavimentação							DATA:	
SERVIÇO : EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE EM CASCALHO INCLUSIVE AQUISIÇÃO . - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.							UNIDADE: M³	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	COD.	IMPROD	UNIT. PROD	UNIT. IMP	P.TOTAL	
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00640000	5901		162,13		1,038	
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00950000	5903			35,61	0,338	
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00270000	5921		2,51		0,007	
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01330000	5923			1,62	0,022	
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770000	5932		149,24		1,149	
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00830000	5934			56,22	0,467	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00740000	73436		130,98		0,969	
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00270000	89035		78,27		0,211	
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01330000	89036			31,41	0,418	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00860000	93244			37,49	0,322	
						SUB-TOTAL		4,94
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	COD.			P.UNIT.	P.TOTAL	
CASCALHO DE CAVA	M³	1,0000	COTAÇÃO			21,53	21,53	
						SUB-TOTAL		21,53
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	COD.			P.UNIT.	P.TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558	88316			13,77	0,77	
						SUB-TOTAL		0,77
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000				CUSTO		27,24
						TOTAL		27,24
						BDI %		1,000
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$		27,24

8

OBJETO:	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PMF - PRÉ-MISTURADO A FRIO			VALOR:	R\$ 0,00
RECURSO:				VALOR TOTAL:	R\$ 261.027,78
Nº CONTRATO:	Nº LICIT.:	CIDADE:	Lagoa dos Patos		MG
LOCAL:	COMUNID.				
PERÍODO:	DATA:		Julho/2018		

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
CÓDIGO:	CPU								
Logradouro	Unid.	Quant.		Repet.	Quant. total da Mobilização (gl)				
AV. PRESIDENTE MEDICI	GL	1,00		1,00	1,00				0,00
TOTAL					1,00				0,00

DESCRIÇÃO:	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
CÓDIGO:	CPU								
Logradouro	Unid.	Quant.		Repet.	Quant. total da Administração (gl)				
AV. PRESIDENTE MEDICI	GL	1,00		1,00	1,00				
TOTAL					1,00				

DESCRIÇÃO:	1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							
CÓDIGO:	74209/001								
Logradouro	Unid.	Compr.	Larg.	Repet.		Total (m2)			
AV. PRESIDENTE MEDICI	M²	3,00	1,50	1,00		4,50			
TOTAL						4,50			

DESCRIÇÃO:	1.4	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO							
CÓDIGO:	IIO-CON-015								
Logradouro	Unid.	Compr.	Larg.	Quantidade		Total			
AV. PRESIDENTE MEDICI	MÊS			6,00		6,00			
TOTAL						6,00			

DESCRIÇÃO:	1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE							
CÓDIGO:	78472								
Logradouro	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repetição	Área		Volume	
AV. PRESIDENTE MEDICI	M²	519,45	8,88		1,00	3.563,43			
TOTAL						3.563,43		0,00	

FL. 35
 PROC. 10511/2018-64
 RUBRICA - 1º GRD

2.0 SUB LEITO E BASE

Logradouro	Unid.	Compr.	Larg.	Espessura	Repetição	Área			
AV. PRESIDENTE MEDICI	M²	519,45	6,86			3.563,43			
TOTAL						3.563,43			

Logradouro	Unid.	Área	Espessura		Volume
AV. PRESIDENTE MEDICI	M²	3.563,43	0,150		534,51
TOTAL		3.563,43			534,51

Logradouro	Unid.	Área	Larg.	Espessura	DMT (km)		Volume
AV. PRESIDENTE MEDICI	M²	3.563,43		0,150			534,51
TOTAL		3.563,43					534,51

Logradouro	Unid.	Área	Larg.	Espessura	Dist. De Transporte (Km)		Total (m3 x KM)
AV. PRESIDENTE MEDICI	M²xKM	3.563,43		0,150	60,00		32.070,84
TOTAL							32.070,84

Logradouro	Unid.	Comp.	Larg.	Espessura	DMT (km)	Área	desconto meio fio e sarjeta	Área líquida
AV. PRESIDENTE MEDICI		519,45	6,00			3.116,70		3.116,70
TOTAL		519,45				3.116,70		3.116,70

Logradouro	Unid.	Comp.	Larg.	Espessura	DMT (km)	Área	desconto meio fio e sarjeta	Área líquida
AV. PRESIDENTE MEDICI		519,45	6,00			3.116,70		3.116,70
TOTAL		519,45				3.116,70		3.116,70

4.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PMF)

Logradouro	Unid.	Comp.	Larg.	Espessura	DMT (km)	Área	desconto meio fio e sarjeta	Área líquida
AV. PRESIDENTE MEDICI		519,45	6,00			3.116,70		3.116,70
TOTAL		519,45				3.116,70		3.116,70

Logradouro	Unid.	Comp.	Larg.	Espessura	DMT (km)	Área	desconto meio fio e sarjeta	Área líquida
AV. PRESIDENTE MEDICI		519,45	6,00			3.116,70		3.116,70
TOTAL		519,45				3.116,70		3.116,70

Logradouro	Unid.	Comp.	Larg.	Espessura	DMT (km)	Área	desconto meio fio e sarjeta	Área líquida
AV. PRESIDENTE MEDICI		519,45	6,00			3.116,70		3.116,70
TOTAL		519,45				3.116,70		3.116,70

Logradouro	Unid.	Comp.	Larg.	Espessura	DMT (km)	Área	desconto meio fio e sarjeta	Área líquida
AV. PRESIDENTE MEDICI		519,45	6,00			3.116,70		3.116,70
TOTAL		519,45				3.116,70		3.116,70

Logradouro	Unid.	Comp.	Larg.	Espessura	DMT (km)	Área	desconto meio fio e sarjeta	Área líquida
AV. PRESIDENTE MEDICI		519,45	6,00			3.116,70		3.116,70
TOTAL		519,45				3.116,70		3.116,70

Logradouro	Unid.	Comp.	Larg.	Espessura	DMT (km)	Área	desconto meio fio e sarjeta	Área líquida
AV. PRESIDENTE MEDICI		519,45	6,00			3.116,70		3.116,70
TOTAL		519,45				3.116,70		3.116,70

FL. 36
 PROC. 10042018-64
 RUBRICA - 1ª GRD

Logradouro	Unid.	Comp.	Larg.	Meio fio/Sarjeta	Valor líquido
AV. PRESIDENTE MEDICI	M²	519,45	6,00		3.116,70
TOTAL		519,45			3.116,70

DESCRÇÃO: 4.2
 CÓDIGO: 72840
 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 414 KM (RR-1C/CM-30) BETIM A LAGOA DOS PATOS MG

Logradouro	Área	T/m²	Espessura (m)	Taxa T/m²	Tonelada	Peso Especifico (T/m³)	DMT (KM)	Transporte Txxkm
RR-1C	3.116,70			0,0005	1,5584		414,00	645,16
CM-30	3.116,70			0,0012	3,74		414,00	1.548,38
TOTAL					5,30			2.193,53

DESCRÇÃO: 4.3
 CÓDIGO: ED-7624
 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO PREMISTURADO A FRIO (PMF), EM BETONEIRA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA

Logradouro	Área	Larg.	Espeçura(m²)	Volume
AV. PRESIDENTE MEDICI	3.116,70		0,03	93,50
TOTAL				93,50

5.0 MEIO FIO:

DESCRÇÃO: 5.1
 CÓDIGO: 94267
 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13CM BASE X 22CM DE ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM DE ALTURA. AF_06/2016

Logradouro	Comp.	Rept.	Descontos	Total
AV. PRESIDENTE MEDICI	519,45	2,00	93,00	945,90
Descntados cruzamentos				
TOTAL				945,90

6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES (TRAVAMENTO DAS EXTREMIDADES DA PAVIMENTAÇÃO)

DESCRÇÃO: 4.2
 CÓDIGO: URB-MFC-005
 MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12x16,7x35) cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO

Logradouro	Comp.	Rept.	Total
AV. PRESIDENTE MEDICI	8,00	2,00	16,00
	7,87	2,00	15,74
	7,13	1,00	7,13
	6,00	1,00	6,00
	7,00	9,00	83,00
TOTAL			107,87

FL. 31
 PROC. 1194/2018-64
 RUBRICA - 1º GRU

S