

PLANILHA DE PREÇO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PMF)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF

DATA: JUNHO/2018

LOCAL: DISTRITO DE SANTA DA PEDRA

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO PACUÍ/ MG

DATA BASE: SINAPI JUNHO/2018 - SETOP JANEIRO/2018

BDI (SERVIÇO)

25,46

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
1.0	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA						26.990,38	33.868,18
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	3.811,23	4.781,57	3.811,23	4.781,57
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	3.683,72	4.621,60	3.683,72	4.621,60
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO)	74209/001	M²	4,50	321,10	402,85	1.444,95	1.812,83
1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M²	1.853,50	0,38	0,48	704,33	889,68
1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93207	M²	15,00	632,97	794,12	9.494,55	11.911,80
1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	93208	M²	10,00	467,58	586,63	4.675,80	5.866,30
1.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93210	M²	10,00	317,58	398,44	3.175,80	3.984,40
2.0	OBRAS VIÁRIAS						39.992,24	50.224,20
2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP.	74151/001	M³	278,03	2,85	3,58	792,39	995,35
2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	72885	M³xKM	695,06	1,63	2,04	1.132,95	1.417,93
2.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M²	1.853,50	1,21	1,52	2.242,74	2.817,32
2.4	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	72924	M³	278,03	51,46	64,56	14.307,42	17.949,62
2.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	72887	M³xKM	19.740,13	1,09	1,37	21.516,74	27.043,98
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						44.989,23	56.507,37
3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	96401	M²	1.700,20	4,50	5,65	7.650,90	9.606,13
3.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	72942	M²	1.700,20	1,27	1,59	2.159,25	2.703,32
3.3	EXECUÇÃO DE PRE-MISTURADO A FRIO (PMF) COM EMULSAO RR-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	73759/002	M³	51,01	408,75	512,82	20.848,70	26.156,90
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM (CM-30, RM-1C, RR-1C)	93176	TxKM	5.756,20	0,46	0,58	2.647,85	3.338,60
3.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - (brita, areia)	72840	TxKM	19.851,03	0,58	0,73	11.513,60	14.491,25

Fl.: 203
 Proc.: 0529/2018-53
 GRD

CODEVASF

Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

1ª Superintendência Regional da CODEVASF - 1ª SR

PLANILHA DE PREÇO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PMF)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF

DATA: JUNHO/2018

LOCAL: DISTRITO DE SANTA DA PEDRA

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO PACUÍ/ MG

DATA BASE: SINAPI JUNHO/2018 - SETOP JANEIRO/2018

BDI (SERVIÇO)

25,46

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/CPU	UNI.	QUANT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
3.6	TRANSPORTE PMF COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DA USINA ATÉ A PISTA	97919	TxKM	234,63	0,72	0,90	168,93	211,17
4	DRENAGEM						20.867,38	26.181,09
4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	94268	M	511,00	34,36	43,11	17.557,96	22.029,21
4.2	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	URB-MFC-015	M	38,00	87,09	109,26	3.309,42	4.151,88
TOTAL:							132.839,23	166.780,84


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

Fl: 204
Proc.: 0529/2018-53
GRD

Fl: 205
Proc.: 0529/2018-53
86
GRD

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	Pavimentação Asfática em PMF	VALOR:	
RECURSO:		VALOR TOTAL:	
Nº CONTRATO:		MUNICÍPIO:	São João do Pacuí - MG
LOCAL:		COMUNID.	Distrito de Santa da Pedra
PERÍODO:		DATA:	Junho/2018

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
CÓDIGO:	CPU						
LOGRADOURO	Quant.		Repet.	Quant. total da Mobilização (gl)			
RUAS JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUI	1,00		1,00	3 811,23			
TOTAL				3.811,23			

DESCRIÇÃO:	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
CÓDIGO:	CPU						
LOGRADOURO	Quant.		Repet.	Quant. total da Administração (gl)			
RUAS JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUI	1,00		1,00	3 683,72			
TOTAL				3.683,72			

DESCRIÇÃO:	1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO)					
CÓDIGO:	74209/001						
LOGRADOURO	Compr.	Larg/Alt.	Repet.		Total (m2)		
RUAS JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUI	3,00	1,50	1,00		4,50		
TOTAL					4,50		

DESCRIÇÃO:	1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE					
CÓDIGO:	78472						
LOGRADOURO	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.		Área Total (m²)	
RUAS JOSÉ AUGUSTO VELOSO-trecho 1	65,00	8,00		1,00		520,00	
RUAS JOSÉ AUGUSTO VELOSO-trecho 2	112,50	7,00		1,00		787,50	
RUA SÃO JOÃO DO PACUI	78,00	7,00		1,00		546,00	
TOTAL	255,50					1.853,50	

DESCRIÇÃO:	1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E					
CÓDIGO:	93207	EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					
LOGRADOURO	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.		Mês	
DIVERSOS	5,00	3,00				15,00	
TOTAL						15,00	

DESCRIÇÃO:	1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016					
CÓDIGO:	93208						
LOGRADOURO	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.		Mês	
DIVERSOS	5,00	2,00				10,00	
TOTAL						10,00	

DESCRIÇÃO:	1.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E					
CÓDIGO:	93210	EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					
LOGRADOURO	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.		Mês	
DIVERSOS	5,00	2,00				10,00	
TOTAL						10,00	

2.0 OBRAS VIÁRIAS

DESCRIÇÃO:	2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL					
CÓDIGO:	74151/001						
Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura	Área	Volume (m³)	Volume total (m³)	
RUAS JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUI			0,15	1 853,50	278,03	278,03	
ÁREA LOCADA VEZES ESPESURA DE CORTE - 1.853,50m² x 0,15m							
TOTAL						278,03	

DESCRIÇÃO:	2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL					
CÓDIGO:	72885						
Logradouro	Compr.	Larg.	Esp. (M)	DMT (km)	Volume (m³)	Transporte (TXKM)	
RUAS JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUI				2,50	278,03	695,06	
TOTAL	0,00				278,03	695,06	

9

Fl: 206
Proc.: 0529/2018-53
GRD

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	Pavimentação Asfática em PMF	VALOR:	
RECURSO:		VALOR TOTAL:	
Nº CONTRATO:		MUNICÍPIO:	São João do Pacuí - MG
LOCAL:		COMUNID.	Distrito de Santa da Pedra
PERÍODO:		DATA:	Junho/2018

DESCRIÇÃO:	2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA					
CÓDIGO:	72961						
Logradouro	Compr.	Larg.	Esp. (M)	Repet.	Área (m²)	Área Total (m²)	
RUA JOSÉ AUGUSTO VELOSO-trecho 1	65,00	8,00		1,00	520,00		
RUA JOSÉ AUGUSTO VELOSO-trecho 2	112,50	7,00		1,00	787,50		
RUA SÃO JOÃO DO PACUÍ	78,00	7,00		1,00	546,00		
TOTAL					1.853,50	1.853,50	

DESCRIÇÃO:	2.4	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					
CÓDIGO:	72924						
Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume (m³)	
RUA JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUÍ			0,15		1.853,50	278,03	
TOTAL						278,03	

DESCRIÇÃO:	2.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA					
CÓDIGO:	72887						
Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura	DMT (km)	Volume (m³)	Transporte (M3XKM)	
RUA JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUÍ				71,00	278,03	19.740,13	
TOTAL						19.740,13	

3.0 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

DESCRIÇÃO:	3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF_09/2017 - Execução de imprimação com material betuminoso, incluindo fornecimento e transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras, exclusive transporte do material betuminoso até a obra					
CÓDIGO:	96401						
Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)		
RUA JOSÉ AUGUSTO VELOSO-trecho 1	65,00	7,40		1,00	481,00		
RUA JOSÉ AUGUSTO VELOSO-trecho 2	112,50	6,40		1,00	720,00		
RUA SÃO JOÃO DO PACUÍ	78,00	6,40		1,00	499,20		
TOTAL					1.700,20		

DESCRIÇÃO:	3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C - Execução de pintura de ligação com material betuminoso, incluindo fornecimento e transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras					
CÓDIGO:	72942						
Logradouro	Compr.	Larg.	Repet.	CM-30 (T/m²)	Área (m²)		
RUA JOSÉ AUGUSTO VELOSO-trecho 1	65,00	7,40		1,00	481,00		
RUA JOSÉ AUGUSTO VELOSO-trecho 2	112,50	6,40		1,00	720,00		
RUA SÃO JOÃO DO PACUÍ	78,00	6,40		1,00	499,20		
TOTAL					1.700,20		

DESCRIÇÃO:	3.3	EXECUÇÃO DE PRE-MISTURADO A FRIO (PMF) COM EMULSAO RR-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE					
CÓDIGO:	73759/002						
Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura	RR-1C (T/m²)	Área (m²)	Volume (m³)	
RUA JOSÉ AUGUSTO VELOSO-trecho 1	65,00	7,40	0,03	1,00	481,00	14,43	
RUA JOSÉ AUGUSTO VELOSO-trecho 2	112,50	6,40	0,03	1,00	720,00	21,60	
RUA SÃO JOÃO DO PACUÍ	78,00	6,40	0,03	1,00	499,20	14,98	
TOTAL						51,01	

DESCRIÇÃO:	3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM - Transporte do RM-1C - DMT = 434,00Km (Betim à usina em Montes Claros)					
CÓDIGO:	93176						
Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura	RM-1C (T/m²)	Área (m²)	DMT (Km)	Transporte (Txkm)
RUA JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUÍ			0,03	0,1600	1.700,20	529,00	4.317,15
TOTAL							4.317,15

DESCRIÇÃO:	3.4.1	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM - CM-30, DMT = 434km - (Transporte da refinaria em Betim até Montes)					
CÓDIGO:	93176						
Logradouro	Compr.	Larg.	Repet.	CM-30 (T/m²)	Área (m²)	DMT (Km)	Transporte (Txkm)
RUA JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUÍ				0,0012	1.700,20	529,00	1.079,29
TOTAL							1.079,29

DESCRIÇÃO:	3.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM - RR-1C, DMT = 434km - (Transporte da refinaria em Betim até Montes)					
CÓDIGO:	93176						
Logradouro	Compr.	Larg.	Repet.	RR-1C (T/m²)	Área (m²)	DMT (Km)	Transporte (Txkm)
RUA JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUÍ				0,0004	1.700,20	529,00	359,76
TOTAL							359,76
TOTAL							5.756,20

DESCRIÇÃO:	3.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte de agregados DMT = 2,80Km					
------------	-----	--	--	--	--	--	--

99

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	Pavimentação Asfáltica em PMF	VALOR:	
RECURSO:		VALOR TOTAL:	
Nº CONTRATO:		MUNICÍPIO:	São João do Pacuí - MG
LOCAL:		COMUNID.	Distrito de Santa da Pedra
PERÍODO:		DATA:	Junho/2018

CÓDIGO:	72840	(Mineradora até à Usina de PMF) - Brita					
Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura (m)	Densidade (T/m³)	Área (m²)	DMT (Km)	Transporte (Txkm)
RUAS JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUI			0,03	1.8900	1.700,20	71,00	6.844,50
TOTAL							6.844,50

DESCRIÇÃO:	3.5.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - (brita, areia)					
CÓDIGO:	72840						
Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura (m)	Densidade (T/m³)	Área (m²)	DMT (Km)	Transporte (Txkm)
RUAS JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUI			0,03	1.5000	1.700,20	170,00	13.006,53
TOTAL							13.006,53
TOTAL							19.851,03

DESCRIÇÃO:	3.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - Transporte pré-misturado a frio (PMF), com DMT 112,00Km (Usina ao local da obra)					
CÓDIGO:	97919						
Logradouro	Compr.	Larg.	Espessura (m)	Densidade (T/m³)	Área (m²)	DMT (Km)	Transporte (Txkm)
RUAS JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUI			0,03	2.3000	1.700,20	2,00	234,63
TOTAL							234,63

4.0 DRENAGEM

DESCRIÇÃO:	4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016					
CÓDIGO:	94268						
LOGRADOURO	Compr.	Repet.	Total (m)				
RUAS JOSÉ AUGUSTO VELOSO-trecho 1	65,00	2,00	130,00				
RUAS JOSÉ AUGUSTO VELOSO-trecho 2	112,50	2,00	225,00				
RUA SÃO JOÃO DO PACUI	78,00	2,00	156,00				
TOTAL			511,00				

DESCRIÇÃO:	4.2	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM					
CÓDIGO:	URB-MFC-015						
LOGRADOURO	Compr.	Repet.	Total (m)				
RUAS JOSÉ AUGUSTO VELOSO E RUA SÃO JOÃO DO PACUI	19,00	2,00	38,00	MEIO-FIO PARA TRAVAMENTO			
TOTAL			38,00				

FI: 207
Proc.: 0529/2018-53
GRD

9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM PMF								DATA	
SERVIÇO Mobilização e Desmobilização								UNIDADE: GL	
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT	PROD	IMPROD	P UNIT PROD	P UNIT IMP	P TOTAL	
Cavale e/ carreta 3 eixos - 246 KW		h	10,00000	1,0000		114,51	16,79	1.145,13	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014		h	10,00000	1,0000		105,42	0,00	1.054,20	
Caminhão carroceria fixa		h	10,00000	1,0000		123,19	0,00	1.231,90	
							SUB-TOTAL	3.431,23	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT				P UNIT	P TOTAL	
Passagem de ônibus		und	4,00				95,00	380,00	
								0,00	
							SUB-TOTAL	380,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT				P UNIT	P TOTAL	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT				P UNIT	P TOTAL	
								0,00	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	3.811,23	
TOTAL								3.811,23	
BDI %								1,000	
TOTAL DO SERVIÇO - RS								3.811,23	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM PMF								DATA	
SERVIÇO Administração local e manutenção do canteiro/localidade								UNIDADE: GL	
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT	PROD	IMPROD	P UNIT PROD	P UNIT IMP	P TOTAL	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT				P UNIT	P TOTAL	
								0,00	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT				P UNIT	P TOTAL	
								0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT				P UNIT	P TOTAL	
Engenheiro Residente		gl	0,2000				14.427,53	2.885,51	
Assistente Administrativo		gl	0,1500				2.865,62	429,84	
							SUB-TOTAL	3.315,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,9000					CUSTO	3.315,35	
TOTAL								3.683,72	
BDI %								1,000	
TOTAL DO SERVIÇO - RS								3.683,72	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM PMF								DATA	
SERVIÇO BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE (SINAPI 72924)								UNIDADE: M'	
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANT	PROD	IMPROD	P UNIT PROD	P UNIT IMP	P TOTAL	
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	5932	CHP	0,0022396			147,48		0,3302962080	
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (SEGUNDA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	5934	CHI	0,01091700			53,39		0,582858630	
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	5944	CHP	0,00878700			171,2		1,504334400	
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	5946	CHI	0,00452700			48,63		0,220148010	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO AF_07/2014	6879	CHP	0,00319500			112,48		0,359373600	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO AF_07/2014	6880	CHI	0,01011800			38,23		0,386811140	
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO AF_02/2016	73417	CHI	0,01105500			4,16		0,045988800	
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO AF_02/2016	73417	CHP	0,01105000			103,44		1,143012000	
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE AÇO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	5684	H	0,01331400			88,65		1,180286100	
USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO AF_07/2016	95121	CHP	0,01105000			183,32		2,025686000	
USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO AF_07/2016	95122	CHI	0,00226300			114,01		0,258004630	

Fl: 208

Proc: 05200201653

GRD

Fl: 208
Proc: 05-20/2018-53
REC
GRD

9

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	M3	0.73300000			58,00		42.514000000	
							SUB-TOTAL	50,55	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT				P UNIT	P TOTAL	
							79,21	0,00	
							3,54	0,00	
							2,73	0,00	
							1,09	0,00	
							SUB-TOTAL	0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANT				P UNIT	P TOTAL	
							431,35		
							SUB-TOTAL	0,00	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QUANT				P UNIT	P TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0.053255			13,44	15,70	0,72	
							11,77	0,00	
							15,70	0,00	
							10,25	0,00	
								0,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0.9000					CUSTO	0,80
								51,35	
BDI 27,56 %								65,507	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$									

Fl: 209
Proc.: 0529/2018-53
GRD



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO PACUÍ		VALOR DA OBRA: R\$ 166.780,84					BDI (SERVIÇO)	25,46	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM P.M.F		LOCAL: DISTRITO DE SANTA DA PEDRA					PRAZO: 180 DIAS		
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	FÍSICO	20,31%	30,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%
		FINANCEIRO	R\$ 33.868,18	R\$ 10.160,45	R\$ 6.773,64	R\$ 6.773,64	R\$ 5.080,23	R\$ 3.386,82	R\$ 1.693,41
2	OBRAS VIÁRIAS	FÍSICO	30,11%	30,00%	35,00%	25,00%	10,00%		
		FINANCEIRO	R\$ 50.224,20	R\$ 15.067,26	R\$ 17.578,47	R\$ 12.556,05	R\$ 5.022,42	R\$ -	R\$ -
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FÍSICO	33,88%	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%
		FINANCEIRO	R\$ 56.507,37	R\$ 11.301,47	R\$ 22.602,95	R\$ 11.301,47	R\$ 11.301,47	R\$ -	R\$ -
4	DRENAGEM	FÍSICO	15,70%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	0,00%
		FINANCEIRO	R\$ 26.181,09	R\$ 5.236,22	R\$ 7.854,33	R\$ 5.236,22	R\$ 5.236,22	R\$ 2.618,11	R\$ -
TOTAL		FÍSICO	100,00%	25,04%	32,86%	21,51%	15,97%	3,60%	1,02%
		FINANCEIRO	R\$ 166.780,84	R\$ 41.765,41	R\$ 54.809,38	R\$ 35.867,38	R\$ 26.640,34	R\$ 6.004,93	R\$ 1.693,41


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

Fl.: 210
Proc.: 0529/2018-53
GRD