



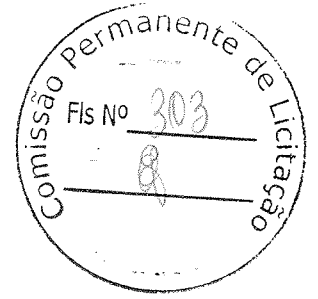
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
OBRA: CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CPU01	ITEM	REF	COD	UNID	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL				
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado										
	1.1	SINAPI	4417	m	1,0000	R\$ 5,82	R\$ 5,82				
	1.2	SINAPI	4491	m	4,0000	R\$ 9,11	R\$ 36,44				
	1.3	SINAPI	4813	m²	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00				
	1.4	SINAPI	5075	KG	0,1100	R\$ 19,33	R\$ 2,13				
	1.5	SINAPI	94962	m³	0,0100	R\$ 367,33	R\$ 3,67				
	1.6	SINAPI	88262	H	3,0000	R\$ 23,42	R\$ 70,26				
	1.7	SINAPI	88316	H	4,0000	R\$ 18,80	R\$ 75,20				
						R\$ TOTAL	R\$ 443,52				
	CPU02	3.1 Mobilização e Desmobilização dos Equipamentos									
		1.1	SICRO	E9665	Castanhãl	S. Miguel	50,00 km	1,25 h	1,00	R\$ 268,24	R\$ 335,30
		1.2	SICRO	E9665	Castanhãl	S. Miguel	50,00 km	1,25 h	1,00	R\$ 268,24	R\$ 335,30
		1.3	SICRO	E9665	Castanhãl	S. Miguel	50,00 km	1,25 h	1,00	R\$ 268,24	R\$ 335,30
		1.4	SINAPI	5901	Castanhãl	S. Miguel	50,00 km	0,83 h	1,00	R\$ 256,57	R\$ 212,95
		1.5	SICRO	E9579	Castanhãl	S. Miguel	50,00 km	0,83 h	1,00	R\$ 201,35	R\$ 167,12
		1.6	SICRO	E9665	Castanhãl	S. Miguel	50,00 km	1,25 h	1,00	R\$ 268,24	R\$ 335,30
		1.7	SICRO	E9665	Castanhãl	S. Miguel	50,00 km	1,25 h	1,00	R\$ 268,24	R\$ 335,30
1.8		SICRO	E9665	Castanhãl	S. Miguel	50,00 km	1,25 h	1,00	R\$ 268,24	R\$ 335,30	
1.9		SICRO	E9665	Castanhãl	S. Miguel	50,00 km	1,25 h	1,00	R\$ 268,24	R\$ 335,30	
1.10		SICRO	E9684	Castanhãl	S. Miguel	50,00 km	0,83 h	1,00	R\$ 87,85	R\$ 72,92	
						R\$ TOTAL	R\$ 2.800,09		R\$ 2.800,09		
						R\$ TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 5.600,18				
CPU03		5.2 Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30.									
		1.1	SINAPI	5839	CHP	0,0017	R\$ 10,64	R\$ 0,02			
1.2		ANP	-	kg	1,2000	R\$ 5,51	R\$ 6,61				

OBRS: O TEMPO DE VIAGEM CONSIDERADO SERÁ DO DESLOCAMENTO DO Caval Mecânico com Reboque, NA VELOCIDADE MÉDIA CARRREGADO - 40km/h E DESCARRREGADO NA VELOCIDADE MÉDIA 60km/h para a distância de 72,7 Km (CASTANHãL/SãO MIGUEL DO GUAMã), OU SEJA CALCULA-SE FRETE UTILIZANDO-SE DO TEMPO DE IDA CARRREGADO E VOLTA DESCARRREGADO APENAS PARA MOBILIZAÇÃO. ENTãO, TEM-SE: $Vm = S / T \Rightarrow 40 \text{ km/h} = 72,7 \text{ km} / T \Rightarrow T = 1,82 \text{ h}$. * OB5 2. Os EQUIPAMENTOS DO TIPO CAMINHãO PIPA, Caminhão Basculante - Mercedes Benz e Veículo Leve - Chevrolet - S10 - pick up (4x4) Terão Condição por Conta Própria, ou seja não utilizarão Caval Mecânico para deslocamento, diz-se: que vão RODANDO, portanto o número de viagens para esses equipamentos serão 1 e o tempo de deslocamento será de 1,82h, considerando a velocidade média de 60 km/h para CAMINHãO PIPA/Caminhão Basculante e $Vm = 80 \text{ km/h}$ para Veículo Leve Chevrolet S10 pick up, tempo de deslocamento de 0,91h.





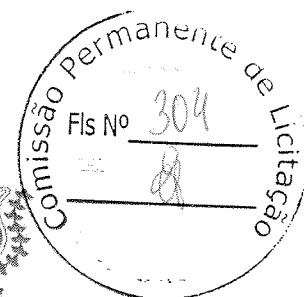
ITEM	SINAPI	COD	DESCRÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
1.3	SINAPI	83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 5 m ³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçanetas, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, potência 185 cv - CHP diurno	CHP	0,0010	R\$ 253,69	R\$ 0,25
1.4	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0020	R\$ 18,80	R\$ 0,04
1.5	SINAPI	89035	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno	CHP	0,0017	R\$ 151,53	R\$ 0,26
1.6	SINAPI	89036	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno	CHI	0,0014	R\$ 34,33	R\$ 0,05
1.7	SINAPI	91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 5 m ³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçanetas, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, potência 185 cv - CHI diurno	CHI	0,0010	R\$ 49,00	R\$ 0,05
						R\$ TOTAL	R\$ 7,28

ITEM	REF	COD	DESCRÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
CPU04	6.2.1		Smalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro				
1.1	SINAPI	5318	Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,130000	R\$ 14,60	R\$ 1,90
1.2	SINAPI	5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50m - chp diurno - AF 06/2014	chp	0,003333	R\$ 165,26	R\$ 0,55
1.3	SINAPI	7343	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/ com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68m - chp diurno - AF 02/2016	l	0,600000	R\$ 173,60	R\$ 104,16
1.4	SINAPI	7348	Tinta acrílica Premium para piso	l	0,030000	R\$ 14,59	R\$ 0,44
1.5	SINAPI	44478	Microesferas de vidro para smalização horizontal viária, tipo l-b (premix) - obr 16184	kg	0,400000	R\$ 14,66	R\$ 5,86
1.6	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,033333	R\$ 18,80	R\$ 0,63
1.7	SINAPI	95133	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropeida, potência 38 hp - chp diurno - AF 07/2016	chp	0,003333	R\$ 139,17	R\$ 0,46
						R\$ TOTAL	R\$ 114,00

ITEM	REF	COD	DESCRÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
CPU05	6.1.9		Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm				
1.1	SINAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	uni	2,0000	R\$ 82,50	R\$ 165,00
1.2	SINAPI	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (NBR 5580)	m	1,8000	R\$ 92,12	R\$ 165,82
1.3	SINAPI	11026	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m ²)	kg	0,2340	R\$ 13,97	R\$ 3,27
1.4	SINAPI	13246	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16"	Uni	4,0000	R\$ 0,35	R\$ 1,40
1.5	SINAPI	88317	Soldador com encargos complementares	h	0,6500	R\$ 24,36	R\$ 15,83
1.6	SINAPI	93358	Escavação manual de vaia - 30x30cm - prof. 0,85m	m ³	0,0765	R\$ 74,37	R\$ 5,69
1.7	SINAPI	102487	Base em concreto ciclópico	m ³	0,0465	R\$ 340,75	R\$ 25,14
						R\$ TOTAL	R\$ 382,15

ITEM	REF	COD	DESCRÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
CPU06	7.2.1		Piso tátil em betão hidráulico direcional e alerta, dimensões 20x20cm e= 2cm, incluindo perdas				
1.1	SINAPI	36178	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	uni	6,3000	R\$ 11,05	R\$ 69,62
1.2	SINAPI	370	Areia média - poço jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,0100	R\$ 60,00	R\$ 0,60
1.3	SINAPI	1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	7,5000	R\$ 0,86	R\$ 6,45
1.4	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	Uni	0,6000	R\$ 23,68	R\$ 14,21
1.5	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6000	R\$ 18,80	R\$ 11,28
						R\$ TOTAL	R\$ 102,15

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
 OBRA: CONCLUSÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
 URBANAS DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Renumerado	18,11%	Não Inside
B2	Feridos	4,15%	Não Inside
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13° Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,68%	Não Inside
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,02%	16,76%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
	TOTAL	14,70%	11,15%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
D	TOTAL	8,38%	3,18%
	TOTAL(A+B+C+D)	86,90%	47,89%