



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: ZONA URBANA - SEDE - SANTO ANTONIO DOS MILAGRES - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2017
PREÇOS COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,53%
LSO: 89,96%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	RESUMO GERAL	MESES			TOTAL
				1º	2º	3º	
1.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de obra	R\$	2.175,94	2.175,94			2.175,94
1.2	Administração local	R\$	18.011,49	6.003,83	6.003,83	6.003,83	18.011,49
2.0	PAVIMENTAÇÃO						
2.1	Rua Nova	R\$	613.691,61	258.399,96	260.575,90	94.715,75	613.691,61
2.2	Rua Diogo Machado	R\$	122.229,53			122.229,53	122.229,53
3.0	CANTEIRO CENTRAL						
3.1	Rua Nova	R\$	51.708,78			51.708,78	51.708,78
	TOTAL GERAL DA OBRA SIMPLES (R\$)	R\$	807.817,35	266.579,73	266.579,73	274.657,89	807.817,35
	TOTAL GERAL DA OBRA ACUMULADO (R\$)	R\$	807.817,35	266.579,73	533.159,46	807.817,35	807.817,35
	TOTAL GERAL DA OBRA SIMPLES (%)	%	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
	TOTAL GERAL DA OBRA ACUMULADO (%)	%	100,00%	33,00%	66,00%	100,00%	100,00%



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA URBANA - SEDE - SANTO ANTONIO DOS MILAGRES - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2017
PREÇOS COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,53%
LSO: 89,96%

QUADRO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EXT (m)	LARG (m)	ÁREA (m ²)	TOTAL (R\$)
1.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS			7.053,96 m²	756.108,57
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				20.187,43
1.2	Rua Nova	491,02	13,50	5.928,24	613.691,61
1.2.1	CABEÇA DE RUA (01 UND = 3,00X6,00M)	3,00	6,00	18,00	
1.3	Rua Diogo Machado	184,62	6,00	1.107,72	122.229,53
2.0	CANTEIRO CENTRAL			700,52 m²	51.708,78
2.1	Rua Nova	467,01	1,50	700,52	51.708,78
TOTAL DE TODOS OS SERVIÇOS					807.817,35



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÉDRO
LOCAL: ZONA URBANA - SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2017
PREÇOS COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,53%
LSO: 89,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÉDRO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					20.187,43	
1.1	Placa de obra	SINAPI 74209/001	M2	6,40	339,99	2.175,94	3,20 x 2,00
1.2	Administração local	PLANILHA EM ANEXO	MÊS	3,00	6.003,83	18.011,49	3,00
TOTAL GERAL						20187,43	

Rua	Nova	COMP (m)=	L (m)=	ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
		491,02	13,50	1.0	TERRAPLENAGEM					3.438,38	
				1.1	Rua Nova						
				1.1.1	Regularização mecânica do subleito	SINAPI 79472	M2	5.928,24	0,58	3.438,38	$(13,50-1,5) \times 491,02 + 3 \times 8 \times 1,50$
				2.0	PAVIMENTAÇÃO					566.087,64	
				2.1	Rua Nova						
				2.1.1	Pavimentação em Paralelepédro	SINAPI 72799	M2	5.928,24	95,01	563.242,08	$(13,50-1,5) \times 491,02 + 3 \times 8 \times 1,50$
				2.1.2	Compactação mecânica do revestimento	COMPOSIÇÃO	M2	5.928,24	0,48	2.845,56	$(13,50-1,5) \times 491,02 + 3 \times 8 \times 1,50$
				3.0	CABEÇA DE RUA (01 UND = 3,00X6,00M)					2.243,10	
				3.1	Regularização mecânica do subleito	SINAPI 79472	M2	18,00	0,58	10,44	1 x 3 x 6
				3.2	Pavimentação em Paralelepédro	SINAPI 72799	M2	18,00	95,01	1.710,18	1 x 3 x 6
				3.3	Compactação mecânica do revestimento	COMPOSIÇÃO 01	M2	18,00	0,48	8,64	1 x 3 x 6
				3.4	Meio-fio Pré moldado	SINAPI 94273	M	6,00	42,82	256,92	1 x 2 x 3
				3.5	Meio-fio Pré moldado contenção	SINAPI 94273	M	6,00	42,82	256,92	1 x 6
				4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					41.922,49	
				4.1	Rua Nova						
				4.1.1	Meio-fio Pré moldado	SINAPI 94273	M	952,04	42,82	40.766,35	2,00 x 491,02 - 5 x 6
				4.1.2	Meio-fio Pré moldado contenção	SINAPI 94273	M	27,00	42,82	1156,14	2,00 x 13,50
TOTAL GERAL										613.691,61	

Rua:	Diogo Machado	COMP (m)=	L (m)=	ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
		184,62	6,00	1.0	TERRAPLENAGEM					642,48	
				1.1	Rua Diogo Machado						
				1.1.1	Regularização mecânica do subleito	SINAPI 79472	M2	1.107,72	0,58	642,48	6,00 x 184,62
				2.0	PAVIMENTAÇÃO					105.776,19	
				2.1	Rua Diogo Machado						
				2.1.1	Pavimentação em Paralelepédro	SINAPI 72799	M2	1.107,72	95,01	105.244,48	6,00 x 184,62
				2.1.2	Compactação mecânica do revestimento	COMPOSIÇÃO	M2	1.107,72	0,48	531,71	6,00 x 184,62
				3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					15.810,86	
				3.1	Rua Diogo Machado						
				3.1.1	Meio-fio Pré moldado	SINAPI 94273	M	369,24	42,82	15.810,86	(2,00 x 184,62)
TOTAL GERAL										122.229,53	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: ZONA URBANA - SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2017
PREÇOS COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,53%
LSO: 89,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CANTEIRO CENTRAL

LOGRADOURO: RUA NOVA
COMPRIMENTO CANTEIRO: 467,02 m
LARGURA DO CANTEIRO: 1,5 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	CANTEIRO CENTRAL					
1.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto,	M	925,04	42,82	39.610,21	94273
	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento	m	46,00	24,21	1.113,66	C3449 (ADAPT/COMP
1.2	Aterro manual apiloado de valas	M3	56,04	49,14	2.753,81	73964/006
1.3	Concreto magro para lastro da calçada, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ bri ta 1) - preparo mecânico com betoneira 600 litros, esp.=5,0 cm	M3	27,73	296,83	8.231,10	94968
TOTAL GERAL (R\$)					51.708,78	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: ZONA URBANA - SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2017
PREÇOS COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,53%
LSO: 89,96%

MEMÓRIA DE CÁLCULO CANTEIRO CENTRAL

LOGRADOURO: RUA NOVA
COMPRIMENTO CANTEIRO: 467,02 m
LARGURA DO CANTEIRO: 1,5 m

1.0 CANTEIRO CENTRAL	
1.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 cm
	Comprimento 467,02 m
	Quantidade multiplicada 2,00 un
	Quantidade adicionada (contenção) 9,00 m
	Total 925,04 m
1.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento
	Comprimento 2,00 m
	Quantidade multiplicada 23,00 un
	Total 46,00 m
1.3	Aterro manual apiloado de valas
	Comprimento 467,02 m
	Quantidade multiplicada 1,00 un
	Largura 1,20 m
	Altura 0,10 m
	Volume 56,04 m ³
1.4	Concreto magro para lastro da calçada, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ bri ta 1) - preparo mecânico com betoneira 600 litros, esp.=5,0 cm
	Comprimento 467,02 m
	Largura 1,20 m
	Area total 560,42
	Area a ser substituida 5,75
	Area final 554,67
	Espessura 0,05 un
	Volume 27,73 m ³



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luis Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA URBANA - SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2017
PREÇOS COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,53%
LSO: 89,96%

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						3	MÊS
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	P. UNIT.	P. TOTAL	
01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						
01.01	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO CIVIL	H	30,0000	SINAPI 2706 I	68,76	2.062,80	
01.02	MÃO DE OBRA DE MESTE DE OBRAS (ENCARREGADO GERAL)	H	38,0000	SINAPI 4083 I	18,21	691,98	
01.03	MÃO DE OBRA ALMOXARIFE	H	60,0000	SINAPI 253 I	11,62	697,20	
01.04	MÃO DE OBRA TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	60,0000	SINAPI 532 I	22,18	1.330,80	
SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						4.782,78	
B.D.I. = 25,53%						1.221,05	
TOTAL GERAL C/BDI						6.003,83	
TOTAL MENSAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6.003,83	
QUANTIDADE DE MESES						3,00	
TOTAL PARA 3 MESES						18.011,49	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
 Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
 CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA URBANA - SEDE - SANTO ANTONIO DOS MILAGRES - PI

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: ABRIL/2017
 PREÇOS COM DESONERAÇÃO
 BDI: 25,53%
 LSO: 89,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					Produção da equipe [1]	
					1,00 M2	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H	SINAPI 88262 C	16,37	16,37	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9800	H	SINAPI 88316 C	13,05	25,84	
Custo unitário total de mão de obra					42,21	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000	M	SINAPI 4417 I	8,76	8,76	
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	4,0000	M	SINAPI 4491 I	9,15	36,60	
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X	1,0000	M2	SINAPI 4813 I	180,00	180,00	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100	KG	SINAPI 5075 I	8,64	0,95	
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	0,0100	M3	SINAPI 94962 C	232,14	2,32	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					228,63	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					270,84	
B.D.I. = 25,53%					69,15	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					339,99	
FONTE: SINAPI - 74209/001						

REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA					Produção da equipe [1]	
					1,00 M2	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo unitário total de mão de obra					0,00	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	0,0029	CHP	SINAPI 5932 C	159,44	0,46	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					0,46	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,46	
B.D.I. = 25,53%					0,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,58	
FONTE: SINAPI - 79472						



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA URBANA - SEDE - SANTO ANTONIO DOS MILAGRES - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2017
PREÇOS COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,53%
LSO: 89,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3						Produção da equipe [1]	
						1,00 M2	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	H	SINAPI	88260	C	16,78	6,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7300	H	SINAPI	88316	C	13,05	9,53
Custo unitário total de mão de obra							16,24
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0230	M3	SINAPI	366	I	35,99	0,83
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1000	M3	SINAPI	367	I	75,00	7,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	9,1100	KG	SINAPI	1379	I	0,54	4,92
PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35*	0,0350	MIL	SINAPI	4385	I	1.320,00	46,20
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							59,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							75,69
B.D.I. = 25,53%							19,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							95,01
FONTE: SINAPI - 72799							

COMPACTADOR DE PLACA 4,00 HP						Produção da equipe [1]	
						1,00 H	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H	SINAPI	88316	C	13,05	13,05
Custo unitário total de mão de obra							13,05
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	1,4300	L	SINAPI	4221	I	3,07	4,39
OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES,	0,0190	L	SINAPI	4227	I	18,85	0,36
GRAXA LUBRIFICANTE	0,0090	KG	SINAPI	4229	I	27,67	0,25
MANUTENÇÃO MECÂNICA	0,0000600	S/UN	MERCADO LOCAL			16.000,00	0,96
DEPRECIÇÃO	0,0000910	S/UN	MERCADO LOCAL			16.000,00	1,46
JUROS DO CAPITAL	0,0000384	S/UN	MERCADO LOCAL			16.000,00	0,61
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							8,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							21,08
B.D.I. = 25,53%							5,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							26,46
FONTE: COMPOSIÇÃO - ELABORADA							



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
 Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
 CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA URBANA - SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2017
PREÇOS COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,53%
LSO: 89,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO					Produção da equipe [1]		
					1,00 M ²		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0107	H	SINAPI	88316	C	13,05	0,14
Custo unitário total de mão de obra							0,14
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário	
COMPACTADOR DE PLACA 4,00 HP	0,0115	H	COMPOSIÇÃO		21,08	0,24	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,38
B.D.I. = 25,53%							0,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							0,48
FONTE: COMPOSIÇÃO - ELABORADA							

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM					Produção da equipe [1]		
					1,00 M		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	H	SINAPI	88309	C	16,46	6,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	H	SINAPI	88316	C	13,05	5,14
Custo unitário total de mão de obra							11,62
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0070	M3	SINAPI	370	I	22,00	0,15
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	1,0050	M	SINAPI	4059	I	21,50	21,60
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	0,0020	M3	SINAPI	88629	C	374,37	0,74
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							22,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							34,11
B.D.I. = 25,53%							8,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							42,82
FONTE: SINAPI - 94273							



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA URBANA - SEDE - SANTO ANTONIO DOS MILAGRES - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2017
PREÇOS COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,53%
LSO: 89,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					Produção da equipe [1]	
					1,00 M	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1800	H	SINAPI 88309 C	16,46	2,96	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3600	H	SINAPI 88316 C	13,05	4,69	
Custo unitário total de mão de obra					7,65	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	1,0000	M	SEINFRA I0971 I	11,27	11,27	
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	0,0010	M3	SINAPI 88629 C	374,37	0,37	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					11,64	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					19,29	
B.D.I. = 25,53%					4,92	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,21	
FONTE: SEINFRA - C3449 (ADAPTADO)						



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: ZONA URBANA - SEDE - SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2017
PREÇOS COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,53%
LSO: 89,96%

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	3,81	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,60	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,79	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,02	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	7,08	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	9,35	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	1,20	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 25,53\%$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
CPRB	4,50	4,50	4,50
BDI	19,60	20,97	24,23

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES, a alíquota cobrada é de 3% sobre a mão-de-obra de 40%, sendo cobrado no final 1,2% do valor total.

4) Foi inserido nos tributos a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB de 4,50% de acordo com a Lei nº 12.844/13, alterada pela Lei nº 13.161/15 e Acórdão 2293-TCU-Plenário.

5) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

6) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto com o percentual máximo de 2,66% regido pela INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 01/2004 do DNIT, quando for o caso.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
Rua Luís Gomes Vilanova, 55 / Centro - C.G.C. 01.612.603/0001-07
CEP 64.438-000 – Santo Antonio dos Milagres – Piauí

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA - SEDE - SANTO ANTONIO DOS MILAGRES - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2017
PREÇOS COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,53%
LSO: 89,96%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	INDICES	
A	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A4	SENAI	1,00%	1,00%
A5	INCRA	0,20%	0,20%
A6	SEBRAE	0,60%	0,60%
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A9	FGTS	8,00%	8,00%
A10	SECONCI	0,00%	0,00%
	SUBTOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%
B	GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	11,02%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,20%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,46%	9,42%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	SUBTOTAL DO GRUPO B	48,35%	19,17%
C	GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	8,10%	6,13%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,19%	0,14%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,82%	1,38%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,22%	3,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,68%	0,52%
	SUBTOTAL DO GRUPO C	16,01%	12,12%
D	GRUPO D - INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de A sobre B (A*B)	8,12%	3,22%
D2	Reincidência de A2 sobre C1 (A2*C1)	0,68%	0,51%
	SUBTOTAL DO GRUPO D	8,80%	3,73%
E	GRUPO E - TAXAS COMPLEMENTARES		
E1		0,00%	0,00%
	SUBTOTAL DO GRUPO E	0,00%	0,00%
	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)	89,96%	51,82%