



PLANILHA RESUMO DETALHADA

Município: BRASILEIRA - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO NO MOCAMBINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA – PI

ITEM		UNIDADE	QUANTITATIVO	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO				287.500,00
1.0	PROJETO EXECUTIVO	un	1,00	7.125,50	7.125,50
2.0	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	m ²	2.768,70	101,27	280.374,50
2.1	TRECHO 01: RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE MOCAMBINHO	m ²	792,00	109,94	87.073,82
2.2	TRECHO 02: RUA PROJETADA 02 - LOCALIDADE MOCAMBINHO	m ²	1.976,70	97,79	193.300,68
	TOTAL ORÇAMENTÁRIO				287.500,00


Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: BRASILEIRA - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MOCAMBINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA – PI

Referência:

SINAPI SEM DESONERAÇÃO
JAN/2022

TRECHO 01: RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE MOCAMBINHO

COMPRIMENTO: 128m

LARGURA: 6m

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				9.552,61
1.1	Placa da obra padrão CODEVASF 3,60x1,80m	UNID	1,00	1.890,40	1.890,40
1.2	Administração Local	mês	3,00	2.554,07	7.662,21
2.0	TERRAPLENAGEM				95,04
2.1	Regularização mecânica do subleito	m ²	792,00	0,12	95,04
3.0	PAVIMENTAÇÃO				72.082,94
3.1	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	792,00	72,20	57.182,40
3.2	Compactação mecânica de calçamento com compactador tipo sapo	m ²	792,00	1,63	1.290,96
3.3	Meio-fio	m	256,00	49,67	12.715,52
3.4	Meio-fio de contenção	m	18,00	49,67	894,06
4.0	DRENAGEM				5.343,23
4.1	Execução de serjeta de concreto usinado, moldado in loco em trecho reto, 40 cm base X 10 cm altura	m ²	102,40	52,18	5.343,23
TOTAL GERAL (R\$)					87.073,82

TRECHO 02: RUA PROJETADA 02 - LOCALIDADE MOCAMBINHO

COMPRIMENTO: m

LARGURA: 6m

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM				237,20
1.1	Regularização mecânica do subleito	m ²	1.976,70	0,12	237,20
2.0	PAVIMENTAÇÃO				179.561,38
2.1	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	1.976,70	72,20	142.717,74
2.2	Compactação mecânica de calçamento com compactador tipo sapo	m ²	1.976,70	1,63	3.222,02
2.3	Meio-fio	m	646,90	49,67	32.131,52
2.4	Meio-fio de contenção	m	30,00	49,67	1.490,10
3.0	DRENAGEM				13.502,10
3.1	Execução de serjeta de concreto usinado, moldado in loco em trecho reto, 40 cm base X 10 cm altura	m ²	258,76	52,18	13.502,10
TOTAL GERAL (R\$)					193.300,68
TOTAL GERAL (R\$)					280.374,50


Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Município: BRASILEIRA - PI

Referência: SINAPI SEM DESONARAÇÃO JAN/2022

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MOCAMBINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA – PI

BDI: 21,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID
SINAPI 74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA								UN
M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL	
MATERIAIS		4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA (2,5X7,00 CM) MAÇARANDUBA, AGELIM OU EQUIVALENTE	M	1,00000	4,35	4,35		
MATERIAIS		4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/ 7,5X7,5 CM (3X3') NAO APARELHADA	M	4,00000	9,44	37,76		
MATERIAIS		4813	PLACA DE OBRA	M ²	6,48000	225,00	1.458,00		
COMPOSIÇÃO		94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	M ³	0,00895	447,59	4,01		
MATERIAIS		5075	PREGOS 18X30	KG	0,05600	21,93	1,23		
									1.505,35
MAO DE OBRA		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEM	H	1,00000	22,10	22,10		
MAO DE OBRA		88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,43	34,86		
									56,96
TOTAL									1.562,31
							COM BDI 21,00 %		1.890,40


 Maysa Memória Martins
 Engenheira Civil
 CRFA 1916098932



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Município: BRASILEIRA - PI

Referência: SINAPI SEM DESONARAÇÃO JAN/2022

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MOCAMBINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA – PI

BDI: 21,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
SINAPI 100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA								
	M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO					
	SERVIÇO		5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	CHP	0,00010	210,21	0,02	
	SERVIÇO		5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHP	0,00100	71,36	0,07	
	SERVIÇO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	17,43	0,01	0,10
TOTAL								COM BDI 21,00 %	0,10 0,12


Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CRFA 1916098932



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Município: BRASILEIRA - PI

Referência: SINAPI SEM DESONARAÇÃO JAN/2022

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MOCAMBINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA – PI

BDI: 21,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID						
SINAPI 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M						
M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
MATERIAIS		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700	57,50	0,40	
MATERIAIS		4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500	23,75	23,86	
MATERIAIS		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00200	568,28	1,13	25,39
MAO DE OBRA		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	22,35	8,80	
MAO DE OBRA		88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	17,43	6,86	
TOTAL								15,66
								41,05
							COM BDI 21,00 %	49,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID						
SINAPI 88629	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL	M³						
M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
MATERIAIS		370	AREIA MÉDIA	M³	1,070000	57,50	61,53	
MATERIAIS		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,960000	0,74	357,39	
MAO DE OBRA		88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000	17,43	149,37	418,92
TOTAL								149,37
								568,29
							COM BDI 21,00 %	687,63


 Maysa Memória Martins
 Engenheira Civil
 CRFA 1916098932



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Município: BRASILEIRA - PI

Referência: SINAPI SEM DESONARAÇÃO JAN/2022

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MOCAMBINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA – PI

BDI: 21,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID							
COMP. DESENV.-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS							
M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL	
	MAO DE OBRA		90777	ENGENHEIRO	H	10,00000	92,66	926,60	
	MAO DE OBRA		90776	MESTRE DE OBRAS(ENCARREGADO GERAL)	H	24,64000	25,79	635,47	
	MAO DE OBRA		90766	ALMOXARIFE	H	30,38392	18,06	548,73	
TOTAL									2.110,80
									2.110,80
									COM BDI 21,00 % 2.554,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID							
SINAPI 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	M³							
M-M-S	COD	SINAPI	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL	
	MATERIAIS		370	AREIA MÉDIA	M³	0,827000	57,50	47,55	
	MATERIAIS		4721	PEDRA BRITA Nº 1 (9,5 a 19mm)	M³	0,578000		94,86	
	MATERIAIS		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,020000	0,74	156,89	
	EQUIPAMENTO		88830	BETONEIRA CPACIDADE NOMINAL DE 400L	CHP	0,760000	1,90	1,44	
	EQUIPAMENTO		88831	BETONEIRA CPACIDADE NOMINAL DE 400L	CHI	0,720000	0,32	0,23	
	MAO DE OBRA		88377	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS					300,97
	MAO DE OBRA			COMPLEMENTARES	H	1,48000	19,03	28,16	
	MAO DE OBRA		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000	17,43	40,78	
TOTAL									68,94
									369,91
									COM BDI 21,00 % 447,59


 Maysa Memória Martins
 Engenheira Civil
 CRFA 1916098932



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Município: BRASILEIRA - PI

Referência: SINAPI SEM DESONARAÇÃO JAN/2022

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MOCAMBINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA – PI

BDI: 21,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
SINAPI 94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M
M-M-S	COD	SINAPI
MATERIAIS	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
MATERIAIS	4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA (2,5X7,5cm)(1x3') pinus, M9ISTA OU EQUIVALENTE
MATERIAIS	6189	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA (2,5X30)CM CEDRINHO OU EQUIVALENTE
MATERIAIS	34492	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO
MAO DE OBRA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
MAO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		UN
		QUANT
		UNITÁRIO
		SUB-TOTAL
		TOTAL
		23,47
		19,65
		43,12
		COM BDI 21,00 %
		57,18


 Maysa Memória Martins
 Engenheira Civil
 CRFA 1916098932



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MOCAMBINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BRASILEIRA – PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$ PESO %	MESES			
			1	2	3	4
			%	%	%	%
1.0	PROJETO EXECUTIVO	7.125,50 2,48%	7.125,50 100%			
2.0	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	280.374,50				
2.1	TRECHO 01: RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE MOCAMBINHO	87.073,82 30,29%		81.965,68 94,03%		5.108,14 5,87%
2.2	TRECHO 02: RUA PROJETADA 02 - LOCALIDADE MOCAMBINHO	193.300,68 67,24%			13.739,30 7,11%	179.561,38 92,89%
	TOTAL SIMPLES	287.500,00	7.125,50	81.965,68	13.739,30	184.669,52
	TOTAL ACUMULADO	287.500,00	7.125,50	89.091,18	102.830,48	287.500,00


Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS - MUNICÍPIO DE BRASILEIRA/PI

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		3,95%
2	Impostos e Taxas (I)		5,65%
2.1	ISS do município de brasileira	2,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,24%
3.1	Risco	0,55%	
3.2	Seguro	0,35%	
3.3	Garantia	0,34%	
4	Despesas Financeiras (DF)		1,25%
5	Lucro (L)		7,19%
BDI* (%):			21,00

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

$$(*) \text{ BDI} (\%) = (((1+(\text{AC}+\text{S}+\text{R}+\text{G}))*(1+\text{DF})*(1+\text{L}))/((1-\text{I}))-1)*100$$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário (Desoneração da Folha de Pagamento)



Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA (%)
GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 Conta Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	SUBTOTAL DO GRUPO "A"	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,83%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,70%
B4	13° Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,18%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,24%	8,56%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	SUBTOTAL GRUPO "B"	47,00%	18,30%
GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUA NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,17%	5,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,22%	2,45%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,08%	3,87%
C5	Idenização Adicional	0,60%	0,46%
C	SUBTOTAL DO GRUPO "C"	16,24%	12,37%
GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,90%	3,07%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,60%	0,46%
D	SUBTOTAL DO GRUPO "D"	8,50%	3,53%
GRUPO "E"			
E1	Total de Encargos Sociais Complementares	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,54%	51,00%


 Maysa Memória Martins
 Engenheira Civil
 CRFA 1916098932