



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE, PARALELEPIPEDO E INTERTRAVADO NAS RUAS DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 49.448.408,19

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Johatan Gomes Amorim
Engenheiro Civil
CREA/MA: 1120511550

Johatan Gomes Amorim
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 112051155-0

PARNARAMA - MA
terça-feira, 22 de abril de 2025

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE, PARALELEPIEDO E INTERTRAVADO NAS RUAS DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA - MA

Recurso:

PRÓPRIO

BDI:

28,44%

Local / Implantação:

MUNICÍPIO DE PARNARAMA -MA

Data:

22/04/2025

Encargos Sociais:

90,08%(HORA) / 52,02%(MÊS)

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.245.660,88
2.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	R\$	4.790.856,00
3.0 PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE	R\$	28.917.826,91
4.0 DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	10.430.400,00
5.0 PASSEIO (CALÇADA)	R\$	3.919.582,40
6.0 SINALIZAÇÃO	R\$	144.082,00
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$	49.448.408,19

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE, PARALELEPIEDO E INTERTRAVADO NAS RUAS DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

Proponente: PARNARAMA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 28,44%

Data ref: SINAPI - 02/2025 - Maranhão // SICRO3 - 01/2025 - Maranhão // ORSE - 01/2025 Encargos Sociais: 90,08%(HORA) / 52,02%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	BANCO	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.245.660,88	2,52%
1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada - Referente a uma placa de 3,00x2,00m	m²	18,00	SINAPI	103689	R\$ 464,55	R\$ 596,66	R\$ 10.739,88	0,02%
1.2	Mobilização/desmobilização	und	8,00	COMPOSIÇÃO	1.1	R\$ 37.267,80	R\$ 47.866,76	R\$ 382.934,08	0,77%
1.3	Administração Local	mês	12,00	COMPOSIÇÃO	1.2	R\$ 28.206,88	R\$ 36.228,91	R\$ 434.746,92	0,88%
1.4	Locação de serviços de pavimentação	m²	228.000,00	ORSE	2605	R\$ 1,43	R\$ 1,83	R\$ 417.240,00	0,84%
2 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO								R\$ 4.790.856,00	9,69%
2.1 TERRAPLENAGEM								R\$ 493.752,00	
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	42.000,00	SINAPI	98525	R\$ 0,65	R\$ 0,83	R\$ 34.860,00	0,07%
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.000,00	SINAPI	97914	R\$ 3,26	R\$ 4,18	R\$ 175.560,00	0,36%
2.1.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	42.000,00	SINAPI	100575	R\$ 1,97	R\$ 2,53	R\$ 106.260,00	0,21%
2.1.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	8.400,00	SINAPI	101134	R\$ 16,42	R\$ 21,08	R\$ 177.072,00	0,36%
2.2 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 4.297.104,00	
2.2.1	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	37.800,00	SINAPI	101169	R\$ 88,51	R\$ 113,68	R\$ 4.297.104,00	8,69%
3.0 PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE								R\$ 28.917.826,91	58,48%
3.1 TERRAPLENAGEM								R\$ 2.136.471,64	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_10/2018	M²	213.900,00	SINAPI	100576	R\$ 2,05	R\$ 2,63	R\$ 562.557,00	1,14%
3.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	213.900,00	SINAPI	98525	R\$ 0,65	R\$ 0,83	R\$ 177.537,00	0,36%
3.1.3	EXPURGO DE MATERIAL VEGETAL DE JAZIDA	M³	42.780,00	SICRO3	5502986	R\$ 3,16	R\$ 4,05	R\$ 173.259,00	0,35%
3.1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª CATEGORIA	M³	42.780,00	SICRO3	4016096	R\$ 1,36	R\$ 1,74	R\$ 74.437,20	0,15%
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M-RODOVIA EM LEITO NATURAL	T X KM	543.941,02	SICRO3	5914359	R\$ 1,26	R\$ 1,61	R\$ 875.745,04	1,77%
3.1.6	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	42.780,00	SICRO3	5502978	R\$ 4,97	R\$ 6,38	R\$ 272.936,40	0,55%
3.2 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 26.781.355,27	
3.2.1	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO 25 CM X 25 CM, E= 8CM, NÃO INCLUSO O BLOCO SEXTAVADO.	M²	172.500,00	COMPOSIÇÃO	1.3	R\$ 18,78	R\$ 24,13	R\$ 4.161.844,27	8,42%
3.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M²	172.500,00	SINAPI	92394	R\$ 83,13	R\$ 106,77	R\$ 18.417.825,00	37,25%
3.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	41.400,00	SINAPI	92402	R\$ 79,02	R\$ 101,49	R\$ 4.201.686,00	8,50%
4.0 DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 10.430.400,00	21,09%
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	80.000,00	SINAPI	94273	R\$ 52,94	R\$ 67,99	R\$ 5.439.200,00	11,00%
4.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	m	80.000,00	SINAPI	94281	R\$ 48,58	R\$ 62,39	R\$ 4.991.200,00	10,09%
5.0 PASSEIO (CALÇADA)								R\$ 3.919.582,40	7,93%
5.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	24.960,00	SINAPI	98524	R\$ 4,63	R\$ 5,94	R\$ 148.262,40	0,30%
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	24.960,00	SINAPI	100576	R\$ 2,05	R\$ 2,63	R\$ 65.644,80	0,13%
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	2.496,00	SINAPI	94990	R\$ 851,53	R\$ 1.093,70	R\$ 2.729.875,20	5,52%
5.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	5.000,00	SINAPI	104658	R\$ 151,95	R\$ 195,16	R\$ 975.800,00	1,97%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE, PARALELEPIPEDO E INTERTRAVADO NAS RUAS DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

Proponente: PARNARAMA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 28,44%

Data ref: SINAPI - 02/2025 - Maranhão // SICRO3 - 01/2025 - Maranhão // ORSE - 01/2025 Encargos Sociais: 90,08%(HORA) / 52,02%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	BANCO	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
6.0	SINALIZAÇÃO							R\$ 144.082,00	0,29%
6.1	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	40,00	SICRO3	5213423	R\$ 568,01	R\$ 729,55	R\$ 29.182,00	0,06%
6.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	15.000,00	SINAPI	102512	R\$ 5,96	R\$ 7,66	R\$ 114.900,00	0,23%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						R\$	49.448.408,19		

Planilha Orçamentária - composições



Obra/Projeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE, PARALELEPIEDO E INTERTRAVADO NAS RUAS DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA
 Local / Implantação: MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA
 Proponente: PARNARAMA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 28,44%
 Data ref: SINAPI - 02/2025 - Maranhão // SICRO3 - 01/2025 - Maranhão // ORSE - 01/2025 Encargos Sociais: 90,08%(HORA) / 52,02%(MÊS)

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1		Administração Local da Obra							Mês		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
MÃO-DE-OBRA											
SINAPI	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	REFERÊNCIA	QUANT UND	DISTÂNCIA (DM) km	N° viagens	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (V)	CUSTO HORÁRIO DO TRANSPORTE (H) R\$	PREÇO TOTAL (cMob)
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SICRO 03	160,00					R\$ 115,41	R\$ 18.465,60
SINAPI	90776	Encarregado de obras com encargos complementares	H		176,00					R\$ 28,43	R\$ 5.003,68
SINAPI	88255	Auxiliar tecnico / assistente de engenharia com encargos complementares	H		160,00					R\$ 29,61	R\$ 4.737,60
CUSTO TOTAL											
R\$ 28.206,88 por mês											

1.2		Mobilização e Desmobilização de equipamento							und		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	REFERÊNCIA	QUANT UND	DISTÂNCIA (DM) km	N° viagens	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (V)	CUSTO HORÁRIO DO TRANSPORTE (H) R\$	PREÇO TOTAL (cMob)
1.0 EQUIPAMENTOS											
1	E9524	Motoniveladora - 93 Kw	H	SICRO 03	2,00	210,00	2,00	1,00	50,00	284,71	4783,13
2	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	H	SICRO 03	2,00	210,00	2,00	0,50	50,00	220,16	1849,34
3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	H	SICRO 03	2,00	210,00	2,00	1,00	50,00	319,98	5375,66
4	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	H	SICRO 03	2,00	210,00	2,00	1,00	50,00	305,97	5140,30
5	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	H	SICRO 03	2,00	210,00	2,00	1,00	50,00	257,57	4327,18
6	E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	H	SICRO 03	2,00	210,00	2,00	0,50	50,00	13,51	113,48
7	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	H	SICRO 03	2,00	210,00	2,00	1,00	50,00	59,55	1000,44
8	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	H	SICRO 03	2,00	210,00	2,00	0,50	50,00	347,69	2920,60
9	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	H	SICRO 03	2,00	210,00	2,00	1,00	50,00	253,60	4260,48
10	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	H	SICRO 03	2,00	210,00	2,00	0,33	50,00	291,23	1613,41
2 MÃO DE OBRA					QUANT	N° viagens		HORAS DE VIAGEM	HORAS DE DESCANSO	R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	P9956	Motorista de caminhão	H	SICRO 03	6,00		2,00	4,28	0,50	32,95	1890,02
2	P9845	Operador de máquinas pesadas	H	SICRO 03	14,00		2,00	4,28	0,50	29,84	3993,76
EQUIPAMENTO					MÃO-DE-OBRA		CUSTO TOTAL				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					R\$ 31.384,02	R\$ 5.883,78	R\$ 37.267,80				

1.3		ASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO 25 CM X 25 CM, E= 8CM, NÃO INCLUSO O BLOCO SEXTAVADO.							M²		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
MÃO-DE-OBRA											
SINAPI	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	REFERÊNCIA	QUANT UND	DISTÂNCIA (DM) km	N° viagens	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (V)	CUSTO HORÁRIO DO TRANSPORTE (H) R\$	PREÇO TOTAL (cMob)
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,21					R\$ 26,53	R\$ 5,57
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,02					R\$ 10,95	R\$ 0,21
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,009					R\$ 10,38	R\$ 0,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,21					R\$ 21,72	R\$ 4,56
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³		0,057					R\$ 135,00	R\$ 7,69
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³		0,007					R\$ 95,03	R\$ 0,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO											
R\$ 18,78 por mês											

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE, PARALELEPIPEDO E INTERTRAVADO NAS RUAS DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

Proponente: PARNARAMA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 28,44%

Data ref: SINAPI - 02/2025 - Maranhão // SICRO3 - 01/2025 - Maranhão // ORSE - 01/2025 Encargos Sociais: 90,08%(HORA) / 52,02%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M ²	172.500,00	R\$ 106,77	R\$ 18.417.825,00	37,25%	37,25%
4.1	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). AF_01/2024	m	80.000,00	R\$ 67,99	R\$ 5.439.200,00	11,00%	48,25%
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	m	80.000,00	R\$ 62,39	R\$ 4.991.200,00	10,09%	58,34%
3.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M ²	41.400,00	R\$ 101,49	R\$ 4.201.686,00	8,50%	66,84%
2.2.1	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m ²	37.800,00	R\$ 113,68	R\$ 4.297.104,00	8,69%	75,53%
3.2.1	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO 25 CM X 25 CM, E= 8CM, NÃO INCLUSO O BLOCO SEXTAVADO.	M ²	172.500,00	R\$ 24,13	R\$ 4.161.844,27	8,42%	83,94%
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m ³	2.496,00	R\$ 1.093,70	R\$ 2.729.875,20	5,52%	89,46%
5.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m ²	5.000,00	R\$ 195,16	R\$ 975.800,00	1,97%	91,44%
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M-RODOVIA EM LEITO NATURAL	T X KM	543.941,02	R\$ 1,61	R\$ 875.745,04	1,77%	93,21%
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_10/2018	M ²	213.900,00	R\$ 2,63	R\$ 562.557,00	1,14%	94,35%
1.2	Mobilização/desmobilização	und	8,00	R\$ 47.866,76	R\$ 382.934,08	0,77%	95,12%
1.3	Administração Local	mês	12,00	R\$ 36.228,91	R\$ 434.746,92	0,88%	96,00%
3.1.6	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	M ³	42.780,00	R\$ 6,38	R\$ 272.936,40	0,55%	96,55%
3.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M ²	213.900,00	R\$ 0,83	R\$ 177.537,00	0,36%	96,91%
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42.000,00	R\$ 4,18	R\$ 175.560,00	0,36%	97,27%
3.1.3	EXPURGO DE MATERIAL VEGETAL DE JAZIDA	M ³	42.780,00	R\$ 4,05	R\$ 173.259,00	0,35%	97,62%
2.1.4	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m ³	8.400,00	R\$ 21,08	R\$ 177.072,00	0,36%	97,97%
5.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m ²	24.960,00	R\$ 5,94	R\$ 148.262,40	0,30%	98,27%
2.1.3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m ²	42.000,00	R\$ 2,53	R\$ 106.260,00	0,21%	98,49%
3.1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª CATEGORIA	M ³	42.780,00	R\$ 1,74	R\$ 74.437,20	0,15%	98,64%
1.4	Locação de serviços de pavimentação	m ²	228.000,00	R\$ 1,83	R\$ 417.240,00	0,84%	99,48%
6.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	15.000,00	R\$ 7,66	R\$ 114.900,00	0,23%	99,72%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE, PARALELEPIPEDO E INTERTRAVADO NAS RUAS DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

Proponente: PARNARAMA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 28,44%

Data ref: SINAPI - 02/2025 - Maranhão // SICRO3 - 01/2025 - Maranhão // ORSE - 01/2025 Encargos Sociais: 90,08%(HORA) / 52,02%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m ²	24.960,00	R\$ 2,63	R\$ 65.644,80	0,13%	99,85%
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m ²	42.000,00	R\$ 0,83	R\$ 34.860,00	0,07%	99,92%
6.1	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m ²	40,00	R\$ 729,55	R\$ 29.182,00	0,06%	99,98%
1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada - Referente a uma placa de 3,00x2,00m	m ²	18,00	R\$ 596,66	R\$ 10.739,88	0,02%	100,00%



COMPOSIÇÃO DE BDI

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA - MA

OBJETO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE, PARALELEPIPEDO E INTERTRAVADO NAS RUAS DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

SIM

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0,8% ou 3,6% - Desoneração (LEI 14.973/2024)	CPRB	3,60%	OK			
BDI COM desoneração		28,44%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

MUNICÍPIO DE PARNARAMA -MA

Local


Johatan Gomes Amorim
Engenheiro Civil
CREA/MA: 1120511550

Responsável Técnico

Nome: Johatan Gomes Amorim

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: CREA/MA: 112051155-0

terça-feira, 22 de abril de 2025

Data

ENCARGOS SOCIAIS



MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,88%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Sálario Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,31%	18,17%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	TOTAL	10,81%	8,22%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	9,77%	3,54%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,39%	0,29%
D	TOTAL	10,16%	3,83%
TOTAL (A+B+C+D)		90,08%	52,02%