

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES/MA.

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS: 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO/2025 E DNIT SICRO ABRIL/2025 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL
1	PROJETO EXECUTIVO							27.815,53
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	CPU 01			27.815,53	27.815,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							19.403,77
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	12,50	SINAPI	103689	470,31	580,27	7.253,38
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	CPU 02		9.847,94	12.150,39	12.150,39
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							69.079,45
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	UND	1,00	CPU 03		55.989,18	69.079,45	69.079,45
4	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							733.760,53
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	8.252,00	SICRO - DNIT	4011353	0,29	0,36	2.970,72
4.2	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO RR-1C	T	3,71	COTAÇÃO ANP			3.872,44	14.366,75
4.3	AREIA ASFALTO A QUENTE	T	887,09	SICRO - DNIT	4011446	164,19	202,58	179.706,69
4.4	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO RR-1C	T	3,71	IS/DG/DNIT/01/04			720,88	2.674,46
4.5	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	74,71	COTAÇÃO ANP			5.468,55	408.555,37
4.6	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	74,71	IS/DG/DNIT/01/04			720,88	53.856,94
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	74.614,17	SICRO - DNIT	5914389	0,78	0,96	71.629,60
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							81.128,25
5.1	REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO COM MATERIAL ARRANCADO DA PISTA	M	855,00	SICRO - DNIT	4915777	14,06	17,35	14.834,25
5.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	1.404,00	SINAPI	94287	38,18	47,11	66.142,44
5.3	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	38,37	SICRO - DNIT	4915723	3,20	3,95	151,56
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL							7.862,87
6.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M	2,24	SICRO - DNIT	5213423	578,01	713,15	1.597,46
6.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	M	6,00	SICRO - DNIT	5212554	309,50	381,86	2.291,16
6.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA	M	7,00	SICRO - DNIT	5213863	460,16	567,75	3.974,25
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							5.222,00
7.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	261,10	SICRO - DNIT	5213402	16,21	20,00	5.222,00
8	LIMPEZA GERAL							10.727,60
8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.252,00	CPU 04		1,05	1,30	10.727,60
TOTAL GERAL DA PLANILHA								955.000,00

ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$

R\$ 955.000,00

NINA RODRIGUES/MA, 22 DE SETEMBRO DE 2025

Responsável técnico

NOME: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS

CREA: 110393427-9

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 PROJETO EXECUTIVO

1.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO

= 1,00 und

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA

Comprimento (m) x Altura (m) = 12,50 m²
 5,00 x 2,50 =
 Quantidade (und) x Área (m²) =
 1,00 x 12,50 = 12,50 m²

2.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

= 1,00 und

3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)

= 1,00 und

4 SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

QUADRO GERAL DE TODAS AS VIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	RUAS	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M)	ÁREA (M ²)
1	AV. JOÃO DE ARAÚJO BRAGA - L1	430,00	6,00	2580,00
2	AV. JOÃO DE ARAÚJO BRAGA - L2	430,00	6,00	2580,00
3	RUA SÃO BENEDITO	53,00	10,00	530,00
4	RUA MANOEL VICENTE	366,00	7,00	2562,00
EXTENSÃO TOTAL (M)		1279,00		
ÁREA TOTAL (M ²)		8252,00		

4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO

Imprimação (m²) = 8252,00 m²

4.2 AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO RR-1C

Imprimação x Consumo = 3,71 t
 8252,00 x 0,00045 =

4.3 AREIA ASFALTO A QUENTE

Área total (m²) x espessura do asfalto x Densidade Areia Asfalto
 8252,00 x 0,05 x 2,15
 Total = 887,09 t

4.4 TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO RR-1C

Transporte = 3,71 t

4.5 AQUISIÇÃO DE CAP 50/70

Areia asfalto a quente x 0,08422 = 74,71 t
 887,09 x

4.6 TRANSPORTE DE CAP 50/70

Aquisição = 74,71 t

4.7 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

AAUQ (t) x DMT - NINA RODRIGUES - CHAPADINHA = 74614,17 tkm
 887,09 x 84,11 =

5 DRENAGEM SUPERFICIAL

5.1 REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO COM MATERIAL ARRANCADO DA PISTA

Extensão de meio-fio (m) = 855,00 m

5.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA

Extensão de sarjeta (m) = 1404,00 m

Franknilva Vieira da Silva Matos
 Engenheira Civil
 CREA: 110393427-9
 CPF: 660.801.852-53

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.3 CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL

Extensão de vias (m)		Lados			
1279,00	x	2	=	2558,00	m
Extensão total de meio-fio (m)		Altura		Largura	
2558,00	x	0,15	=	0,10	
		Área total	=	38,37	m²

6 SINALIZAÇÃO VERTICAL

6.1 FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA

Quantidade de placas		=	4,00	unidades
Quantidade		Área da placa		
4,00	x	0,56	=	2,24 m²

6.2 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM

Quant. de suportes p/ placa de logradouro		Quant. em cada suporte		
3,00	x	2,00	=	6,00 unidade(s)

6.3 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA

=	7,00	unidade(s)
---	------	------------

7 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

7.1 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM

Faixas de sinalização

FAIXA BRANCA	Extensão das viasl (m)		lados		
AV. JOÃO DE ARAÚJO BRAGA - L1	430,00	x	2	=	860,00
AV. JOÃO DE ARAÚJO BRAGA - L2	430,00	x	2	=	860,00
RUA SÃO BENEDITO	53,00	x	3	=	159,00
RUA MANOEL VICENTE	366,00	x	2	=	732,00
			Extensão total (m)	=	2611,00
Extensão total (m)		Largura			
2611,00	x	0,10	=	261,10	m²

8 LIMPEZA GERAL

8.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Área de Intervenção (m²)	=	8252,00	m²
--------------------------	---	---------	----

Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53

CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES/MA.

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA

BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS: 112,73%

REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO/2025 E DNIT SICRO ABRIL/2025 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
4.5	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	74,71	5468,55	408.555,37	42,78%	42,78%	A
4.3	AREIA ASFALTO A QUENTE	T	887,09	202,58	179.706,69	18,82%	61,60%	A
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	74614,17	0,96	71.629,60	7,50%	69,10%	A
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	UND	1,00	69079,45	69.079,45	7,23%	76,33%	A
5.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	1404,00	47,11	66.142,44	6,93%	83,26%	B
4.6	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	74,71	720,88	53.856,94	5,64%	88,90%	B
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	27815,53	27.815,53	2,91%	91,81%	B
5.1	REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO COM MATERIAL ARRANCADO DA PISTA	M	855,00	17,35	14.834,25	1,55%	93,36%	B
4.2	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO RR-1C	T	3,71	3872,44	14.366,75	1,50%	94,87%	B
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	12150,39	12.150,39	1,27%	96,14%	C
8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8252,00	1,30	10.727,60	1,12%	97,26%	C
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	12,50	580,27	7.253,38	0,76%	98,02%	C
7.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	261,10	20,00	5.222,00	0,55%	98,57%	C
6.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA	M	7,00	567,75	3.974,25	0,42%	98,99%	C
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	8252,00	0,36	2.970,72	0,31%	99,30%	C
4.4	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO RR-1C	T	3,71	720,88	2.674,46	0,28%	99,58%	C
6.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	M	6,00	381,86	2.291,16	0,24%	99,82%	C
6.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M	2,24	713,15	1.597,46	0,17%	99,98%	C
5.3	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	38,37	3,95	151,56	0,02%	100,00%	C
TOTAL GERAL DA PLANILHA					955.000,00			

NINA RODRIGUES/MA, 22 DE SETEMBRO DE 2025

Responsável técnico

NOME: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS

CREA: 110393427-9

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES/MA.
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA
BDI=23,38%

#REF!										
ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL
01	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 27.815,53								R\$ 27.815,53
		100,00%	2,91%							2,91%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.701,89						R\$ 9.701,89		R\$ 19.403,77
		50,00%	1,02%					50,00%	1,02%	2,03%
03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 17.269,86		R\$ 17.269,86		R\$ 17.269,86		R\$ 17.269,86		R\$ 69.079,45
		25,00%	1,81%	25,00%	1,81%	25,00%	1,81%	25,00%	1,81%	7,23%
04	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	R\$ 183.440,13		R\$ 183.440,13		R\$ 183.440,13		R\$ 183.440,13		R\$ 733.760,53
		25,00%	19,21%	25,00%	19,21%	25,00%	19,21%	25,00%	19,21%	76,83%
05	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 20.282,06		R\$ 20.282,06		R\$ 20.282,06		R\$ 20.282,06		R\$ 81.128,25
		25,00%	2,12%	25,00%	2,12%	25,00%	2,12%	25,00%	2,12%	8,50%
06	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 7.862,87		R\$ 7.862,87
								100,00%	0,82%	0,82%
07	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 5.222,00		R\$ 5.222,00
								100,00%	0,55%	0,55%
08	LIMPEZA GERAL							R\$ 10.727,60		R\$ 10.727,60
								100,00%	1,12%	1,12%
TOTAL		R\$ 258.509,47		R\$ 220.992,06		R\$ 220.992,06		R\$ 254.506,41		R\$ 955.000,00
		27,07%		23,14%		23,14%		26,65%		100,00%

NINA RDRIGUES/MA, 22 DE SETEMBRO DE 2025

Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES/MA.
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA
BDI=23,38%
REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO/2025 E DNIT SICRO ABRIL/2025 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,73%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)								
parcela fixa da administração local (mão de obra)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9819	Engenheiro supervisor	mês	0,15			25.169,53		3.775,43
P9840	Encarregado geral	mês	0,35			11.656,03		4.079,61
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0			7.881,73		-
P9948	Motorista	mês	0			5.614,88		-
P9878	Secretária	mês	0			6.718,45		-
						Subtotal do Item 1.1		7.855,04
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	0			23.592,86		-
P9903	Auxiliar técnico	mês	0			4.684,70		-
						Subtotal do Item 1.2		-
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	0			7.575,84		-
P9809	Encarregado administrativo	mês	0			7.575,73		-
P9896	Porteiro	mês	0			4.026,20		-
P9827	Vigia	mês	0			4.725,58		-
P9948	Motorista	mês	0			5.614,88		-
						Subtotal do Item 1.3		-
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	0			5.069,91		-
P9842	Faxineiro	mês	0			4.033,46		-
						Subtotal do Item 1.4		-
							Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	7.855,04
parcela fixa da administração local (veículos)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	138,49	36,81	6,65	-
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	138,49	351,86	101,21	-
							Subtotal do Item 2	-
2.2	Auxiliar							

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES/MA.
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA
BDI=23,38%
REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO/2025 E DNIT SICRO ABRIL/2025 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,73%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	138,49	36,81	6,65	-	
							Subtotal do Item 2	-	
2.3	Gerência Administrativa								
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	138,49	36,81	6,65	-	
							Subtotal do Item 2	-	
Total dos Veículos da Parcela Fixa									-
Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Produção de Terraplenagem								
P9884	Mão de Obra								
	Encarregado de terraplenagem	mês	1	8.270,97			8.270,97		
							Subtotal do Item 3.1	8.270,97	
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)	
3.2	Veículos								
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	138,49	36,81	6,6541	-	
							Subtotal do Item 3.2	0	
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem									8.270,97
Composição de custo da equipe de produção de pavimentação									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação								
P9893	Mão de Obra								
	Encarregado de pavimentação	mês	1	8.270,97			8.270,97		
							Subtotal do Item 3.1	8.270,97	
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)	
3.2	Veículos								
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	138,49	36,806	6,6541	-	
							Subtotal do Item 3.2	0	
Total da Equipe de Produção de Pavimentação									8.270,97
Composição de custo da equipe de produção de drenagem									
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação								
P9916	Mão de Obra								
	Encarregado de conservação rodoviária	mês	1	8.270,97			8.270,97		
							Subtotal do Item 3.1	8.270,97	
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)	
3.2	Veículos								
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	138,49	36,806	6,6541	-	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES/MA.
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA
BDI=23,38%
REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO/2025 E DNIT SICRO ABRIL/2025 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,73%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Subtotal do Item 3.2								0
Total da Equipe de Produção de Drenagem								8.270,97
Composição de custo da equipe de produção de sinalização								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
	Mão de Obra							
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	1			8.270,97		8.270,97
Subtotal do Item 3.1								8.270,97
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	138,49	36,806	6,6541	-
Subtotal do Item 3.2								0
Total da Equipe de Produção de Sinalização								8.270,97
Composição de custo da equipe topografia								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
3.1	Equipe de Topografia							
	Mão de Obra							
P9949	Topógrafo	mês	0,24			8.757,27		2.101,75
P9950	Auxiliar de topografia	mês	0,26			5.667,13		1.473,45
Subtotal do Item 3.1								3.575,20
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0,02	44	138,49	36,806	6,6541	50,82
Subtotal do Item 3.2								50,82
Total da Equipe de Produção de Topografia								3.626,02
Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho							
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0			7.298,47		-
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0			24.103,00		-
P9851	Médico do trabalho	mês	0			18.508,47		-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0			21.055,00		-
Subtotal do Item 4								-
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês						
P9875	Encarregado de Turma	mês	1			5.828,32		5.828,32

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES/MA.
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA
BDI=23,38%
REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO/2025 E DNIT SICRO ABRIL/2025 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,73%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

P9804	Apontador	mês	0,5	5.108,51	2.554,25
Subtotal do Item 5					8.382,57
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês	Total de Equipes para Terraplenagem		0
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
4011353	Pintura de ligação	m²	8.252,00	1500,00	0,030145944
4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	887,09	99,6	0,048805557
Total de Equipes para Pavimentação					0,078951501
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
94287 SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.	m	1.405,80	0,0002	0,28116
Total de Equipes para Drenagem					0,28116
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213423	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	2,24	2	0,001227465
5212554	Placa de aco esmaltada para identificacao de rua, *45 cm x 20* cm	und	6,00	7	0,000939386
5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa	und	7,00	4,1	0,001871135
Total de Equipes para Sinalização					0,004037986
3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO					
Equipe Geral para Controle Tecnológico					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.399,5430	7.399,54
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	2,00	5.646,9455	11.293,89
Subtotal do Item					18.693,43

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES/MA.
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA
BDI=23,38%
REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO/2025 E DNIT SICRO ABRIL/2025 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,73%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	138,49	86,9558	47,8666	10.455,10
							Subtotal do Item	10.455,10
Valor total para as equipes								29.148,53
Equipes de laboratório de solos para pavimentação								
Item	Discriminação				Und	Quant	QE	Els
Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação								0,00
Equipes de laboratório de asfalto								
Item	Discriminação				Und	Quant	QE	Els
4011353	Pintura de ligação/Pintura de ligação				m²	8.252,00	1.906.000,00	0,00
4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial				t	887,09	7.500,00	0,12
Total de equipes de Laboratório de Asfalto								0,12
Equipes de laboratório de concreto para OAC								
Item	Discriminação				Und	Quant (m³ concreto)	QE	Els
94287 SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.				m	52,86	1.100,00	0,05
Total de equipes de Laboratório de concreto para OAC								0,05
manutenção do canteiro de obras e acampamentos								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
6.1	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos							
	Mão de Obra							
P9952	Pedreiro	mês	0,000	5.108,16		-		
P9954	Servente	mês	0,000	3.953,26		-		
P9953	Eletricista	mês	0,000	5.593,95		-		
Subtotal do Item 6.1						-		
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R\$)		Custo Total (R\$)		
6.2	Equipamentos							
E9686	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0	295,8392		-		
E9669	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0	259,0827		-		
E9524	Motoniveladora	h/mês	0	282,1718		-		
Subtotal do Item 6.2						-		
Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acamp							-	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES/MA.
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA
BDI=23,38%
REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO/2025 E DNIT SICRO ABRIL/2025 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,73%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Resumo das parcelas de administração local					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Parcela Fixa					
	Mão de Obra	mês	4	7.855,04	31.420,17
	Veículos	mês	4	-	-
Subtotal do Item 1					31.420,17
Parcela Vinculada					
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	8.270,97	-
	Equipe de produção de pavimentação	mês	1	8.270,97	8.270,97
	Equipe de produção de drenagem	mês	1	8.270,97	8.270,97
	Equipe de topografia	mês	0	3.626,02	-
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	0	-	-
	Técnicos especializados	mês	0	-	-
Subtotal do Item 2					16.541,94
Parcela Variável					
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	8.382,57	-
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	0,08	8.382,57	661,82
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	0,28	8.382,57	2.356,84
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,00	8.382,57	33,85
	Laboratório de Solos	equipe x mês	0,00	29.148,53	-
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	0,12	29.148,53	3.573,85
	Laboratório de concreto para OAC	equipe x mês	0,05	29.148,53	1.400,72
Subtotal do Item 3					8.027,08
Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos					
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-
Subtotal do Item 4					-
				Subtotal	R\$ 55.989,18
Despesas Diversas				-	R\$ -
				TOTAL	R\$ 55.989,18
				BDI	R\$ 13.090,27
				TOTAL COM BDI	R\$ 69.079,45

PROponente: Prefeitura Municipal de Nina Rodrigues/MA.
Obra: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA
BDI=23,38%
REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO/2025 E DNIT SICRO ABRIL/2025 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,73%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS													
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QDE	DM1	DM2	Vel. (Km/h)-P	Vel. (Km/h)-RP	K	FU	Veículo Transportador	CH	CUSTO (TOTAL)
1	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	unid.	1,00	66,00	0,00	60	40	2,0	1	E9509	265,1450	583,32
2	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	unid.	2,00	66,00	0,00	60	40	2,0	1	E9665	412,7818	1.816,24
3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	unid.	1,00	66,00	0,00	60	40	2,0	0,5	E9666	455,8590	501,44
4	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	unid.	1,00	66,00	0,00	60	40	2,0	0,5	E9666	455,8590	501,44
5	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 Kw	unid.	1,00	66,00	0,00	60	40	2,0	0,5	E9018	541,9736	596,17
6	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 Kw	unid.	1,00	66,00	0,00	60	40	2,0	1	E9579	292,3428	643,15
7	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	unid.	1,00	66,00	0,00	60	40	2,0	1	E9644	402,9388	886,47
8	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 Kw	unid.	1,00	66,00	0,00	60	40	2,0	1	E9665	412,7818	908,12
9	E9021	Grupo gerador - 456 kVA	unid.	1,00	66,00	0,00	60	40	2,0	1	E9508	183,1405	402,91
10	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	unid.	1,00	66,00	0,00	60	40	2,0	3	E9666	455,8590	3.008,67
CUSTO TOTAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													9.847,94
BDI													23,38%
CUSTO TOTAL + BDI													12.150,39

8	LIMPEZA GERAL	Ref :	jun/25	Moeda : R\$
8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA			UNID M2
CÓDIGO				
MÃO-DE-OBRA				
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	QTD 0,0440
			CUSTO UNIT 23,84	CUSTO TOTAL 1,05
EQUIPAMENTO				
MÃO-DE-OBRA				
SERV. TERCEIRO				
CUSTO TOTAL				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
	0,00	1,05	0,00	1,05

Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES/MA.
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA

Cálculo de Transporte de Material Betuminoso
DMT (FORTALEZA-CE/NINA RODRIGUES-MA) = 773 KM
Fórmula do DNIT -

Índice de Reajustamento IGP-DI - Pavimentação FC = I-I0/I0 +1,00

Julho 2014 = 270,237

Junho 2025 = 586,211 FC = 2,169247734

Custo transporte (CT)
Rodovia pav. (RP) 773
Rodovia Não Pav.(RNP) 0
Rodovia Leito Natural (LN) 0
Índice de reajuste (FC) 2,169247734
BDI (%) 15
ICMS (%) 23
PIS (%) 0,65
COFINS (%) 3

CT= 26,939 + (0,253 x RP) + (0,299 x RNP) + (0,412 x LN)) x FC x (1+BDI/100) / (1-(ICMS/100))

Valor Transp. 720,88

Aquisição do RR-1C = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%

Aquisição do CAP 50 70 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%

	sem BDI Dif.	com BDI Dif.
RR-1C =	3.367,34	3.872,44
CAP-50 70 =	4.755,26	5.468,55



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Mês	Produto	Estado	Preço
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,48799
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,46994

Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES/MA.
 OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA
 BDI=23,38%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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		
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%	Não incide
B2	FERIADOS	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	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	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 RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,60%	1,98%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	10,81%	8,22%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,41%	6,69%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%
D	TOTAL	17,81%	7,00%
TOTAL (A+B+C+D)		112,73%	70,19%

Franknilva Vieira da Silva Matos
 Engenheira Civil
 CREA: 110393427-9
 CPF: 660.801.852-53

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES/MA.
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA
REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO/2025 E DNIT SICRO ABRIL/2025 SEM DESONERAÇÃO

Encargos Sociais:
Horista: 112,73% Mensalista: 70,19%
BDI: 23,38%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS								
META 01 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO								
CPU.1-META 01 PROJETO TECNICO EXECUTIVO								
* CUSTOS COM RECURSO HUMANOS								
#coordenação geral								
1.	2708	SINAPI	ENGENHEIRO CHEFE - COORDENADOR	H	34,05250	168,77	5.747,04	
#equipe técnica								
1.	2707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL	H	60,0000	125,00	7.500,00	
2.	532	SINAPI	AUX TÉCNICO	H	60,0000	30,33	1.819,80	
3.	7592	SINAPI	TOPÓGRAFO	H	48,0000	21,99	1.055,52	
4.	244	SINAPI	AUXILIAR TOPOGRAFIA	H	48,0000	9,89	474,72	
5.	2358	SINAPI	TÉCNICO CADISTA	H	60,0000	15,29	917,40	
TOTAL RECURSO HUMANOS SEM BDI = R\$					17.514,48			
* CUSTOS DE TRABALHOS DE CAMPO								
#trabalhos de levantamento de dados em campo.								
1.	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DI	CHP	48,0000	100,39	4.818,72	
2.	7247	SINAPI	ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2	H	48,0000	2,25	108,00	
TOTAL CUSTOS DE TRABALHOS DE CAMPO SEM BDI = R\$					4.926,72			
* CUSTOS COM MATERIAL E EQUIPAMENTO								
#Impressão e Plotagem								
1.	E9507	SICRO	PLOTAGEM	H	4,0000	25,85	103,40	
TOTAL CUSTOS COM MATERIAL E EQUIPAMENTO SEM BDI = R\$					103,40			
* CUSTO DO PROJETO								
# Custo com recurso humanos + Custo c/ trabalho de campo + Custo c/ equipamento s/BDI					22.544,60			
# Custo do BDI					5.270,93			
VALOR FINAL - PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO + BDI (R\$)					27.815,53			

Franknilva Vieira da Silva Matos
Engenheira Civil
CREA: 110393427-9
CPF: 660.801.852-53