

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE  
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPA-BURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO,  
RECAPEAMENTO E TAPA-BURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A  
QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.**

**CONTEÚDO:**

BDI  
ENCARGOS SOCIAIS  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
CURVA ABC

---

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

VARGEM GRANDE/MA  
quarta-feira, 29 de abril de 2026

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	DATA: 29/04/2026	ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA %	MENSALISTA %
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPA-BURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.		REFERÊNCIA:	114,11%	71,30%
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	SINAPI	jan/26	
		SICRO3	out/25	
		ORSE	jan/26	

### PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.030,23
2.0	ADMINISTRAÇÃO	718.586,88
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	126.566,28
4.0	TERRAPLENAGEM	1.733.013,13
5.0	EXECUÇÃO DO TAPA BURACO	1.037.442,14
6.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO	6.841.695,08
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.325.960,00
8.0	DRENAGEM PROFUNDA	88.865,07
9.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	132.345,00
10.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	167.478,08
11.0	LIMPEZA GERAL	242.880,00
12.0	RECUPERAÇÃO DE DANOS	37.842,00
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>		<b>14.489.703,89</b>

VARGEM GRANDE/MA  
quarta-feira, 29 de abril de 2026

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
Franknilva Vieira da Silva Matos  
Engenheira Civil  
CREA: 110393427-9

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE				DATA: 29/04/2026		ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA %	MENSALISTA %
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPA-BURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.						REFERÊNCIA:	VERSÃO SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE						SINAPI	jan/26	
				BDI: 23,38%		SICRO3	out/25	
						ORSE	jan/26	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA GERAL								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>37.030,23</b>
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M²	38,88	SINAPI	103689	465,81	574,72	22.345,11
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	12,00	SINAPI - I	10775	928,75	1.145,89	13.750,68
1.3	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UND	6,00	SINAPI	105115	126,23	155,74	934,44
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>718.586,88</b>
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	CPU 01		48.534,80	59.882,24	718.586,88
<b>3.0</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>							<b>126.566,28</b>
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	6,00	CPU 02		17.097,08	21.094,38	126.566,28
<b>4.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>1.733.013,13</b>
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	110.400,00	SICRO - DNIT	4011209	1,91	2,36	260.544,00
4.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	M³	35.700,00	SICRO - DNIT	4016007	7,31	9,02	322.014,00
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	307.180,90	SICRO - DNIT	5914374	1,01	1,25	383.976,13
4.4	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	35.700,00	SICRO - DNIT	4011219	17,40	21,47	766.479,00
<b>5.0</b>	<b>EXECUÇÃO DO TAPA BURACO</b>							<b>1.037.442,14</b>
5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	8.400,00	SICRO - DNIT	4011353	0,47	0,58	4.872,00
5.2	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	T	3,78	COTAÇÃO ANP			3.037,77	11.482,77
5.3	TRANSPORTE RR-1C	T	3,78	IS/DG/DNIT/01/04			869,27	3.285,84
5.4	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	806,40	SICRO - DNIT	4011463	213,07	262,89	211.994,50
5.5	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	44,71	COTAÇÃO ANP			4.275,65	191.164,31
5.6	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	44,71	IS/DG/DNIT/01/04			869,27	38.865,06
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	140.313,60	SICRO - DNIT	5914389	0,83	1,02	143.119,87
5.8	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO MANUAL	TKM	806,40	SICRO - DNIT	4915678	434,86	536,53	432.657,79
<b>6.0</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO</b>							<b>6.841.695,08</b>
6.1	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	87.720,00	SICRO - DNIT	4011351	0,63	0,78	68.421,60
6.2	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	105,26	COTAÇÃO ANP			3.037,77	319.755,67
6.3	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	105,26	IS/DG/DNIT/01/04			869,27	91.499,36
6.4	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	87.720,00	SICRO - DNIT	4011353	0,47	0,58	50.877,60
6.5	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	T	39,47	COTAÇÃO ANP			4.205,77	166.001,74
6.6	TRANSPORTE RR-1C	T	39,47	IS/DG/DNIT/01/04			869,27	34.310,09
6.7	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	8.421,12	SICRO - DNIT	4011463	213,07	262,89	2.213.828,24
6.8	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	466,95	COTAÇÃO ANP			4.275,65	1.996.514,77
6.9	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	466,95	IS/DG/DNIT/01/04			869,27	405.905,63
6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.465.274,88	SICRO - DNIT	5914389	0,83	1,02	1.494.580,38
<b>7.0</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>3.325.960,00</b>
7.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	22.000,00	SICRO - DNIT	2003377	62,46	77,06	1.695.320,00
7.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	34.000,00	SINAPI	94287	38,87	47,96	1.630.640,00
<b>8.0</b>	<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>							<b>88.865,07</b>
8.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	74,88	SICRO - DNIT	2004504	20,55	25,35	1.898,21
8.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	55,28	SICRO - DNIT	4815671	21,55	26,59	1.469,90
8.3	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	48,00	SICRO - DNIT	804013	302,56	373,30	17.918,40
8.4	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	M	16,00	SICRO - DNIT	804061	417,54	515,16	8.242,56
8.5	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	48,00	SICRO - DNIT	804027	590,03	727,98	34.943,04
8.6	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	M	16,00	SICRO - DNIT	804377	1.235,66	1.524,56	24.392,96
<b>9.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>132.345,00</b>
9.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	5.100,00	SICRO - DNIT	5213400	21,03	25,95	132.345,00
<b>10.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>167.478,08</b>
10.1	PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+III - CONFECCÃO	M²	64,00	SICRO - DNIT	5213423	563,68	695,47	44.510,08
10.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	100,00	CPU 03		36,10	44,54	4.454,00
10.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	200,00	SICRO - DNIT	5213863	480,28	592,57	118.514,00
<b>11.0</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>242.880,00</b>
11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	110.400,00	CPU 04		1,78	2,20	242.880,00

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE				DATA: 29/04/2026		ENCARGOS		HORISTA %		MENSALISTA %	
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPA-BURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.						SOCIAIS:		114,11%		71,30%	
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE						REFERÊNCIA:		VERSÃO SEM DESONERAÇÃO			
				BDI: 23,38%		SINAPI		jan/26			
						SICRO3		out/25			
						ORSE		jan/26			
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA GERAL</b>											
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL			
<b>12.0</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE DANOS</b>							<b>37.842,00</b>			
12.1	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M <sup>2</sup>	14.280,00	CPU 05		2,15	2,65	37.842,00			
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>								<b>14.489.703,89</b>			
Esta planilha importa o total de R\$		R\$ 14.489.703,89	Quatorze milhões, quatrocentos e oitenta e nove mil, setecentos e três reais e oitenta e nove centavos.								

VARGEM GRANDE/MA  
quarta-feira, 29 de abril de 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
Franknilva Vieira da Silva Matos  
Engenheira Civil  
CREA: 110393427-9

<b>PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE</b>		<b>DATA:</b> 29/04/2026	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<b>OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPA-BURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.</b>			<b>REFERÊNCIA:</b>		
<b>LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE</b>		<b>BDI:</b> 23,38%	SINAPI	jan/26	
			SICRO3	out/25	
			ORSE	jan/26	

### COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS UNITÁRIAS

<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>Ref :</b>	<b>jan/26</b>	<b>Moeda : R\$</b>
<b>2.1</b>	<b>CPU 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			<b>UNIDADE MÊS</b>

	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	140,84	25351,20
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	34,22	7528,40
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	52,32	3139,20
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	27,84	1670,40
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	15,22	913,20
SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	21,99	3518,40
SINAPI	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	26,46	2646,00
	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO	E9093	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	H	100,00	37,68	3768,00

#### RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
3768,00	44766,80	0,00	0,00	<b>48.534,80</b>

<b>3.1</b>	<b>CPU 02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>	<b>Ref :</b>	<b>jan/26</b>	<b>Moeda : R\$</b>
				<b>UNIDADE UNID</b>

	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	CÓDIGO SICRO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	REFERÊNCIA	QUANT.	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE (KM/H)	CUSTO HORÁRIO	PREÇO TOTAL
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 Kw	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW	Bacabal	1,00	74,40	4,00	0,50	60,00	559,92	1.388,60
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 20t - 276kw	Bacabal	1,00	74,40	2,00	1,00	60,00	420,86	1.043,74
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 20t - 276kw	Bacabal	1,00	74,40	2,00	1,00	60,00	420,86	1.043,74
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	Bacabal	2,00	74,40	2,00	0,50	60,00	469,92	1.165,40
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	Bacabal	2,00	74,40	2,00	0,50	60,00	469,92	1.165,40
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 20t - 276kw	Bacabal	1,00	74,40	4,00	0,50	60,00	420,86	1.043,73
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	Bacabal	1,00	74,40	2,00	0,50	60,00	469,92	582,70
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW	Bacabal	1,00	74,40	4,00	0,50	60,00	559,92	1.388,60
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 20t - 276kw	Bacabal	1,00	74,40	2,00	1,00	60,00	420,87	1.043,76
E9644	Caminhão demarcador de faixas com capacidade	E9644	Condução própria	Bacabal	1,00	74,40	2,00	1,00	60,00	457,38	1.134,30
E9687	Caminhão carroceria com capacidade	E9687	Condução própria	Bacabal	1,00	74,40	2,00	1,00	60,00	173,84	431,12
E9667	Caminhão basculante com capacidade	E9667	Condução própria	Bacabal	4,00	74,40	2,00	1,00	60,00	317,68	3.151,36
E9571	Caminhão tanque com capacidade de	E9571	Condução própria	Bacabal	1,00	74,40	2,00	1,00	60,00	352,45	874,08
E9509	Caminhão tanque distribuidor de	E9509	Condução própria	Bacabal	2,00	74,40	2,00	1,00	60,00	330,75	1.640,54

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	17097,08	0,00	0,00	<b>17097,08</b>

OBS 1: Considera-se que o motorista percorra 60 km em 1 hr conforme tabela SICRO

OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 74 km da cidade de Bacabal - MA

<b>10.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>	<b>Ref :</b>	<b>jan/26</b>	<b>Moeda : R\$</b>
<b>10.2</b>	<b>CPU 03 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM</b>			<b>UNID M2</b>

	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	22,24	24,82
	CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CA	UN	56,4000	0,20	11,28
SINAPI-AS	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	100,0000	0,00	0,00

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
-------------	-------------	----------	----------------	-------------

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE</b>	<b>DATA:</b> 29/04/2026	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<b>OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPA-BURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.</b>			114,11%	71,30%
<b>LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE</b>	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>REFERÊNCIA:</b>	<b>VERSÃO SEM DESONERAÇÃO</b>	
		SINAPI	jan/26	
		SICRO3	out/25	
		ORSE	jan/26	

### COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS UNITÁRIAS

#### RESUMO DA COMPOSIÇÃO

0,00	24,82	11,28	0,00	36,10
------	-------	-------	------	-------

<b>11.0</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>	<b>Ref :</b>	<b>jan/26</b>	<b>Moeda : R\$</b>
<b>11.1</b>	<b>CPU 04 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			<b>UNID</b>
				<b>M2</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,24	1,78
	<b>EQUIPAMENTO</b>				
	<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>				
	0,00				1,78
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
	1,78				
	<b>MATERIAL</b>				
	0,00				
	<b>SERV. TERCEIRO</b>				
	0,00				
	<b>CUSTO TOTAL</b>				<b>1,78</b>

<b>12.0</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE DANOS</b>	<b>Ref :</b>	<b>jan/26</b>	<b>Moeda : R\$</b>
<b>12.1</b>	<b>CPU 05 RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE</b>			<b>UNID</b>
				<b>M2</b>

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0275	22,24	0,61
	<b>MATERIAL</b>				
SICRO E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127kW	UN	0,0034	453,99	1,54
	<b>EQUIPAMENTO</b>				
	<b>RESUMO DA COMPOSIÇÃO</b>				
	0,00				0,61
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
	0,61				
	<b>MATERIAL</b>				
	1,54				
	<b>SERV. TERCEIRO</b>				
	0,00				
	<b>CUSTO TOTAL</b>				<b>2,15</b>

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	DATA: 29/04/2026	ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA %	MENSALISTA %
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPABURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.		REFERÊNCIA:	114,11%	71,30%
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	SINAPI	jan/26	
		SICRO3	out/25	
		ORSE	jan/26	

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS

Comprimento (m)		Altura (m)	
3,60	x	1,80	
	=		6,48 m <sup>2</sup>
Quantidade (und)		Área (m <sup>2</sup> )	
6,00	x	6,48	
	=		38,88 m <sup>2</sup>

#### 1.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)

Quant. Meses	=	12,00 mês
--------------	---	-----------

### 2.0 ADMINISTRAÇÃO

#### 2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Quant. Meses	=	12,00 mês
--------------	---	-----------

### 3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

#### 3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

	=	6,00 und
--	---	----------

### 4.0 TERRAPLENAGEM

#### QUADRO GERAL DO TRECHO DA PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
1	EXECUÇÃO DO TAPA BURACO		0,00	8.400,00
2	RECAPEAMENTO	6.000,00	6,00	36.000,00
3	PAVIMENTAÇÃO	11.000,00	6,00	66.000,00
<b>EXTENSÃO TOTAL (M)</b>			<b>17.000,00</b>	
<b>ÁREA TOTAL (M<sup>2</sup>)</b>				<b>110.400,00</b>

#### ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

Área de Intervenção (m <sup>2</sup> )		Altura da base (m)	
102.000,00	x	0,15	
	=		15.300,00 m <sup>3</sup>

Área de Intervenção (m <sup>2</sup> )		Altura da sub base (m)	
102.000,00	x	0,20	
	=		20.400,00 m <sup>3</sup>

Volume da cubagem (m <sup>3</sup> )	=	35.700,00 m <sup>3</sup>
-------------------------------------	---	--------------------------

#### 4.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO

Regularização (m <sup>2</sup> )	=	110.400,00 m <sup>2</sup>
---------------------------------	---	---------------------------

#### 4.2 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M<sup>3</sup>

Volume da sub base	=	20.400,00 m <sup>3</sup>
Volume da base	=	15.300,00 m <sup>3</sup>
Volume Total Escavação	=	35.700,00 m <sup>3</sup>

#### 4.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup> - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRI

Transformando o m<sup>3</sup> em ton = (Resultado em m<sup>3</sup> x peso específico)

Compra, Esc. e Carga (m <sup>3</sup> )		Peso específico solto transporte		Compra, Esc. e Carga (t)
35.700,00	x	1,60	=	57.120,00 ton
Compra, Esc. e Carga (t)		Empolamento (20%)		DMT (km)
57.120,00	x	1,20	X	4,48
Transporte	=	307.180,90	txkm	

#### 4.4 BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO

Altura da sub base (m)	x	Área Total (m <sup>2</sup> )	
0,20		102.000,00	
Volume da sub base	=	20.400,00 m <sup>3</sup>	

Altura da base (m)	x	Área Total (m <sup>2</sup> )	
0,15		102.000,00	
Volume da base	=	15.300,00 m <sup>3</sup>	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	DATA: 29/04/2026	ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA %	MENSALISTA %
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPA-BURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.		REFERÊNCIA:	114,11%	71,30%
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	SINAPI	jan/26	
		SICRO3	out/25	
		ORSE	jan/26	

### MEMORIAL DE CÁLCULO

VOLUME TOTAL BASE E SUB-BASE = **35.700,00 m<sup>3</sup>**

#### 5.0 EXECUÇÃO DO TAPA BURACO

##### QUADRO GERAL DO TRECHO DA PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
1	EXECUÇÃO DO TAPA BURACO			8.400,00
EXTENSÃO TOTAL (M)				
ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> )			8.400,00	

##### RESUMO DE QUANTIDADES TOTAIS DOS INSUMOS ASFÁLTICOS

ITEM	ÁREA (m <sup>2</sup> )	MASSA (t)	CONSUMO APLICAÇÃO	UND	VOLUME (t)
IMPRIMAÇÃO COM CM-30	8.400,00	-	0,0012	t	10,08
PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	8.400,00	-	0,00045	t	3,78
CAP 50/70	-	806,40	0,05545	t	44,71

5.1 PINTURA DE LIGAÇÃO  
Total = **8.400,00 m<sup>2</sup>**

5.2 EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C  
Pintura de Ligação (m<sup>2</sup>) x Consumo (t/m<sup>2</sup>)  
8.400,00 x 0,00045  
Total = **3,78 t**

5.3 TRANSPORTE RR-1C  
Transporte (t) = **3,78 t**

5.4 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS  
Área total (m<sup>2</sup>) x Espessura do Asfalto (m) x Densidade Concreto Asfáltico (t/m<sup>3</sup>)  
8.400,00 x 0,04 x 2,40  
Total CAUQ = **806,40 t**

5.5 AQUISIÇÃO DE CAP 50/70  
Total CAUQ (t) x Consumo (t/t)  
806,40 x 0,05545  
Total = **44,71 t**

5.6 TRANSPORTE DE CAP 50/70  
Transporte (t) = **44,71 t**

5.7 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup> - RODOVIA PAVIMENTADA  
CAUQ (t) x DMT - USINA - TRECHO (Km)  
806,40 x 174,00  
Total = **140.313,60 tkm**

5.8 TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO MANUAL  
Área total (m<sup>2</sup>) x Espessura do Asfalto (m) x Densidade Concreto Asfáltico (t/m<sup>3</sup>)  
8.400,00 x 0,04 x 2,40  
Total CAUQ = **806,40 t**

#### 6.0 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO

##### QUADRO GERAL DO TRECHO DA PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
2	RECAPEAMENTO	6.000,00	5,16	30.960,00
3	PAVIMENTAÇÃO	11.000,00	5,16	56.760,00
EXTENSÃO TOTAL (M)			17.000,00	
ÁREA TOTAL (M <sup>2</sup> )			87.720,00	

##### RESUMO DE QUANTIDADES TOTAIS DOS INSUMOS ASFÁLTICOS

ITEM	ÁREA (m <sup>2</sup> )	MASSA (t)	CONSUMO APLICAÇÃO	UND	VOLUME (t)
IMPRIMAÇÃO COM CM-30	87.720,00	-	0,0012	t	105,26
PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	87.720,00	-	0,00045	t	39,47
CAP 50/70	-	8.421,12	0,05545	t	466,95

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	DATA: 29/04/2026	ENCARGOS	HORISTA %	MENSALISTA %
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPABURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.		SOCIAIS:	114,11%	71,30%
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	REFERÊNCIA:	VERSÃO SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	jan/26	
		SICRO3	out/25	
		ORSE	jan/26	

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 6.1 IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO

Imprimação (m <sup>2</sup> )	=	<b>87.720,00</b>	m <sup>2</sup>
------------------------------	---	------------------	----------------

### 6.2 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO

Imprimação		Consumo	
87.720,00	x	0,0012	
Total	=	<b>105,26</b>	t

### 6.3 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO

Transporte	=	<b>105,26</b>	t
------------	---	---------------	---

### 6.4 PINTURA DE LIGAÇÃO

Total	=	<b>87.720,00</b>	m <sup>2</sup>
-------	---	------------------	----------------

### 6.5 EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C

Pintura de Ligação (m <sup>2</sup> )		Consumo (t/m <sup>2</sup> )	
87.720,00	x	0,00045	
Total	=	<b>39,47</b>	t

### 6.6 TRANSPORTE RR-1C

Transporte (t)	=	<b>39,47</b>	t
----------------	---	--------------	---

### 6.7 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Área total (m <sup>2</sup> )		Espessura do Asfalto (m)		Densidade Concreto Asfáltico (t/m <sup>3</sup> )
87.720,00	x	0,04	x	2,40
Total CAUQ	=	<b>8.421,12</b>	t	

### 6.8 AQUISIÇÃO DE CAP 50/70

Total CAUQ (t)		Consumo (t/t)	
8.421,12	x	0,05545	
Total	=	<b>466,95</b>	t

### 6.9 TRANSPORTE DE CAP 50/70

Transporte (t)	=	<b>466,95</b>	t
----------------	---	---------------	---

### 6.10 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup> - RODOVIA PAVIMENTADA

CAUQ (t)		DMT - USINA - TRECHO (Km)	
8.421,12	x	174,00	
Total	=	<b>1.465.274,88</b>	tkm

## 7.0 DRENAGEM SUPERFICIAL

### 6.1 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA

\* Para meio-fio e sarjeta dos dois lados

$$\Sigma \text{Extensão total do meio-fio (m)} = 11.000,00 \text{ m}$$

ΣExtensão total do meio-fio (m)		Quant. Lados trecho meio-fio	
11.000,00	x	2,00	
Total Meio-fio (m)	=	<b>22.000,00</b>	m

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

\* Para meio-fio e sarjeta dos dois lados

$$\Sigma \text{Extensão total da sarjeta (m)} = 17.000,00 \text{ m}$$

ΣExtensão total da sarjeta (m)		Quant. Lados trecho sarjeta	
17.000,00	x	2,00	
Total sarjeta (m)	=	<b>34.000,00</b>	m

## 8.0 DRENAGEM PROFUNDA

### 8.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADORA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Premissas adotadas:

Largura da vala

Diâmetro do tubo + folga lateral  
DN 0,60 = largura = 1,20m

Largura da vala

Diâmetro do tubo + folga lateral  
DN 0,40 = largura = 1,00m

Profundidade da vala

Profundidade da vala

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	DATA: 29/04/2026	ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA %	MENSALISTA %
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPABURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.		REFERÊNCIA:	114,11%	71,30%
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	SINAPI	jan/26	
		SICRO3	out/25	
		ORSE	jan/26	

## MEMORIAL DE CÁLCULO

Diâmetro do tubo: 0,60 m	Diâmetro do tubo: 0,40 m
Camada de apoio (lastro/berço): 0,10 m	Camada de apoio (lastro/berço): 0,10 m
Folga superior: 0,10 m	Folga superior: 0,10 m
Profundidade total adotada: 0,80 m	Profundidade total adotada: 0,60 m

### CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Comprimento (m)		Largura (m)		Profundidade (m)	
48,00	x	1,20	x	0,80	=

**46,08 m³**

### CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Comprimento (m)		Largura (m)		Profundidade (m)	
48,00	x	1,00	x	0,60	=

**28,80 m³**

Volume Total Escavado (m³) =

**74,88 m**

## 8.2 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO

### CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Volume do tubo (ocupação):

$\pi$		$R^2$		Comprimento (m)	
3,14	x	0,30²	x	48,00	=

**13,57 m³**

Volume Escavado (m³)

46,08

Volume do tubo (ocupação)

13,57

=

**32,51 m³**

### CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Volume do tubo (ocupação):

$\pi$		$R^2$		Comprimento (m)	
3,14	x	0,20²	x	48,00	=

**6,03 m³**

Volume Escavado (m³)

28,80

Volume do tubo (ocupação)

6,03

=

**22,77 m³**

Volume Total

=

**55,28 m**

## 8.3 CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Extensão Total = **48,00 m**

## 8.4 BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS

Quantidade Total = **16,00 un**

## 8.5 CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Quantidade Total = **48,00 m**

## 8.6 BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS

Extensão Total = **16,00 un**

## 9.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

### 9.1 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM

Faixas de sinalização

#### FAIXA BRANCA

Extensão total (m) = **17.000,00 m**

Extensão total (m) Quant. de faixas no trecho - apenas branca

17000,00 x 2 = **34.000,00 m**

Largura faixa sinalização (m) Extensão Total Trecho (m)

0,10 x 34.000,00 = **3.400,00 m²**

#### FAIXA AMARELA

Extensão total (m) = **17.000,00 m**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	DATA: 29/04/2026	ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA %	MENSALISTA %
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPABURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.		REFERÊNCIA:	114,11%	71,30%
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	SINAPI	jan/26	
		SICRO3	out/25	
		ORSE	jan/26	

## MEMORIAL DE CÁLCULO

Extensão total (m)		Quant. de faixas no trecho - apenas amarelo	
17000,00	x	1	
Extensão Faixa Trecho	=	<b>17.000,00</b>	<b>m</b>
Largura faixa sinalização (m)		Extensão Faixa Trecho (m)	
0,10	x	17.000,00	
Área Total Faixa Amarela	=	<b>1.700,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
ÁREA TOTAL SINALIZAÇÃO	=	<b>5.100,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

### 10.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL

#### 10.1 PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO

Quantidade de placas (und)		Área da placa (m <sup>2</sup> )	
100,00	X	0,64	
Área Total	=	<b>64,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### 10.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Quantidade de placas (und)		Quant. em cada suporte	
100,00	x	1	
Total	=	<b>100,00</b>	<b>und</b>

#### 10.3 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Quant. Total	=	<b>200,00</b>	<b>und</b>
--------------	---	---------------	------------

### 11.0 LIMPEZA GERAL

#### 11.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Área de Intervenção (m <sup>2</sup> )	=	<b>110.400,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
---------------------------------------	---	-------------------	----------------------

### 12.0 RECUPERAÇÃO DE DANOS

#### 12.1 RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE

Vol. de terraplanagem do trecho (m <sup>3</sup> )		altura (m)	
35700,00	/	2,5	
	=	<b>14280</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE						DATA: 29/04/2026		ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA %	MENSALISTA %
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPA-BURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO								REFERÊNCIA:	114,11%	71,30%
MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.								SINAPI	VERSÃO SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE								SICRO3	jan/26	
						BDI: 23,38%		ORSE	out/25	
									jan/26	

**CRONOGRAMA FÍSICO DA OBRA**

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.958,56		R\$ 1.144,23		R\$ 1.144,23		R\$ 1.144,23		R\$ 1.144,23		R\$ 1.144,23	
		64,70%	0,17%	3,09%	0,01%	3,09%	0,01%	3,09%	0,01%	3,09%	0,01%	3,09%	0,01%
02	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 92.294,83		R\$ 58.755,91		R\$ 58.755,91		R\$ 76.738,07		R\$ 67.002,67		R\$ 67.002,67	
		12,84%	0,64%	8,18%	0,41%	8,18%	0,41%	10,68%	0,53%	9,32%	0,46%	9,32%	0,46%
03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 63.283,14											
		50,00%	0,44%										
04	TERRAPLENAGEM	R\$ 866.506,57		R\$ 346.602,63		R\$ 346.602,63		R\$ 173.301,31					
		50,00%	5,98%	20,00%	2,39%	20,00%	2,39%	10,00%	1,20%				
05	EXECUÇÃO DO TAPA BURACO	R\$ 103.744,21		R\$ 103.744,21		R\$ 103.744,21		R\$ 103.744,21		R\$ 103.744,21		R\$ 103.744,21	
		10,00%	0,72%	10,00%	0,72%	10,00%	0,72%	10,00%	0,72%	10,00%	0,72%	10,00%	0,72%
06	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO	R\$ 684.169,51		R\$ 684.169,51		R\$ 684.169,51		R\$ 684.169,51		R\$ 684.169,51		R\$ 684.169,51	
		10,00%	4,72%	10,00%	4,72%	10,00%	4,72%	10,00%	4,72%	10,00%	4,72%	10,00%	4,72%
07	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 498.894,00		R\$ 498.894,00		R\$ 498.894,00	
								15,00%	3,44%	15,00%	3,44%	15,00%	3,44%
08	DRENAGEM PROFUNDA												
09	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
10	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
11	LIMPEZA GERAL												
12	RECUPERAÇÃO DE DANOS												
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1.833.956,81</b>		<b>R\$ 1.194.416,49</b>		<b>R\$ 1.194.416,49</b>		<b>R\$ 1.537.991,34</b>		<b>R\$ 1.354.954,62</b>		<b>R\$ 1.354.954,62</b>	
		<b>12,66%</b>		<b>8,24%</b>		<b>8,24%</b>		<b>10,61%</b>		<b>9,35%</b>		<b>9,35%</b>	

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE								DATA: 29/04/2026		ENCARGOS		HORISTA %		MENSALISTA %	
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPA-BURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO										SOCIAIS:		114,11%		71,30%	
USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.										REFERÊNCIA:		VERSÃO SEM DESONERAÇÃO			
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE										SINAPI		jan/26			
								BDI: 23,38%		SICRO3		out/25			
										ORSE		jan/26			
<b>CRONOGRAMA FÍSICO DA OBRA</b>															
MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL			
R\$ 1.144,23		R\$ 1.144,23		R\$ 1.144,23		R\$ 1.144,23		R\$ 1.144,23		R\$ 1.629,33		R\$ 37.030,23			
3,09%		0,01%		3,09%		0,01%		3,09%		0,01%		3,33%			
R\$ 67.897,07		R\$ 67.897,07		R\$ 67.897,07		R\$ 69.177,03		R\$ 11.467,98		R\$ 13.700,63		R\$ 718.586,88			
9,45%		0,47%		9,45%		0,47%		9,63%		0,48%		13,47%			
										R\$ 63.283,14		R\$ 126.566,28			
										50,00%		0,87%			
												R\$ 1.733.013,13			
												11,96%			
R\$ 103.744,21		R\$ 103.744,21		R\$ 103.744,21		R\$ 103.744,21						R\$ 1.037.442,14			
10,00%		0,72%		10,00%		0,72%		10,00%		0,72%		15,73%			
R\$ 684.169,51		R\$ 684.169,51		R\$ 684.169,51		R\$ 684.169,51						R\$ 6.841.695,08			
10,00%		4,72%		10,00%		4,72%		10,00%		4,72%		47,77%			
R\$ 498.894,00		R\$ 498.894,00		R\$ 498.894,00		R\$ 332.596,00						R\$ 3.325.960,00			
15,00%		3,44%		15,00%		3,44%		10,00%		2,30%		31,07%			
R\$ 17.773,01		R\$ 17.773,01		R\$ 17.773,01		R\$ 17.773,01		R\$ 17.773,01				R\$ 88.865,07			
20,00%		0,12%		20,00%		0,12%		20,00%		0,12%		20,37%			
						R\$ 44.123,82		R\$ 44.110,59		R\$ 44.110,59		R\$ 132.345,00			
						33,34%		0,30%		33,33%		0,91%			
						R\$ 55.837,19		R\$ 55.820,44		R\$ 55.820,44		R\$ 167.478,08			
						33,34%		0,39%		33,33%		1,16%			
						R\$ 80.976,19		R\$ 80.951,90		R\$ 80.951,90		R\$ 242.880,00			
						33,34%		0,56%		33,33%		1,68%			
						R\$ 12.616,52		R\$ 12.612,74		R\$ 12.612,74		R\$ 37.842,00			
						33,34%		0,09%		33,33%		0,26%			
R\$ 1.373.622,04		R\$ 1.373.622,04		R\$ 1.373.622,04		R\$ 1.402.157,73		R\$ 223.880,90		R\$ 272.108,77		R\$ 14.489.703,89			
9,48%		9,48%		9,48%		9,68%		1,55%		1,88%		100,00%			

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE		DATA: 29/04/2026		ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA %	MENSALISTA %	
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPA-BURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.				REFERÊNCIA:	VERSÃO SEM DESONERAÇÃO		
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE		BDI: 23,38%		SINAPI	jan/26		
				SICRO3	out/25		
				ORSE	jan/26		
CURVA ABC							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
6.7	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	8421,12	2.213.828,24	15,28%	15,28%	A
6.8	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	466,95	1.996.514,77	13,78%	29,06%	A
7.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	22000,00	1.695.320,00	11,70%	40,76%	A
7.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	34000,00	1.630.640,00	11,25%	52,01%	A
6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1465274,88	1.494.580,38	10,31%	62,33%	A
4.4	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	35700,00	766.479,00	5,29%	67,62%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	718.586,88	4,96%	72,58%	A
5.8	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO MANUAL	TKM	806,40	432.657,79	2,99%	75,56%	A
6.9	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	466,95	405.905,63	2,80%	78,36%	A
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	307180,90	383.976,13	2,65%	81,01%	B
4.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	M³	35700,00	322.014,00	2,22%	83,23%	B
6.2	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	105,26	319.755,67	2,21%	85,44%	B
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	110400,00	260.544,00	1,80%	87,24%	B
11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	110400,00	242.880,00	1,68%	88,92%	B
5.4	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	806,40	211.994,50	1,46%	90,38%	B
5.5	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	44,71	191.164,31	1,32%	91,70%	B
6.5	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	T	39,47	166.001,74	1,15%	92,84%	B
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	140313,60	143.119,87	0,99%	93,83%	B
9.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	5100,00	132.345,00	0,91%	94,75%	B
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	6,00	126.566,28	0,87%	95,62%	C
10.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	200,00	118.514,00	0,82%	96,44%	C
6.3	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	105,26	91.499,36	0,63%	97,07%	C
6.1	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	87720,00	68.421,60	0,47%	97,54%	C
6.4	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	87720,00	50.877,60	0,35%	97,89%	C
10.1	PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	M²	64,00	44.510,08	0,31%	98,20%	C
5.6	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	44,71	38.865,06	0,27%	98,47%	C
12.1	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	14280,00	37.842,00	0,26%	98,73%	C
8.5	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	48,00	34.943,04	0,24%	98,97%	C
6.6	TRANSPORTE RR-1C	T	39,47	34.310,09	0,24%	99,21%	C
8.6	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	M	16,00	24.392,96	0,17%	99,37%	C
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	38,88	22.345,11	0,15%	99,53%	C
8.3	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	48,00	17.918,40	0,12%	99,65%	C
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	13.750,68	0,09%	99,75%	C
5.2	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	T	3,78	11.482,77	0,08%	99,83%	C
8.4	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONSDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	M	16,00	8.242,56	0,06%	99,88%	C
5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	8400,00	4.872,00	0,03%	99,92%	C
10.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES: 45X25CM	UND	100,00	4.454,00	0,03%	99,95%	C
5.3	TRANSPORTE RR-1C	T	3,78	3.285,84	0,02%	99,97%	C

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE		DATA: 29/04/2026	ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA %	MENSALISTA %		
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPABURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.				114,11%	71,30%		
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE			REFERÊNCIA:	VERSÃO SEM DESONERAÇÃO			
		BDI: 23,38%	SINAPI	jan/26			
			SICRO3	out/25			
			ORSE	jan/26			
<b>CURVA ABC</b>							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
8.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	74,88	1.898,21	0,01%	99,98%	C
8.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	55,28	1.469,90	0,01%	99,99%	C
1.3	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF. 03/2024	UND	6,00	934,44	0,01%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>14.489.703,89</b>			

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 Franknilva Vieira da Silva Matos  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393427-9

### COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

Planilha Analítica da Composição do BDI em conformidade com o disposto na Lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, que estabelece um regime de transição para a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB), de acordo com os artigos 7º e 8º da Lei nº 12.546/2011. Essa legislação visa reonerar a folha de pagamento até 2027, determinando que a alíquota da CPRB será de 3,6%.

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA**

Tipo de obra utilizada do acórdão: Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
DF DESPESAS FINANCEIRAS  
R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO  
L LUCRO  
I TRIBUTOS

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				
	Administração central	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
	Total AC =	<b>3,80%</b>	<b>4,01%</b>	<b>4,67%</b>	<b>3,80%</b>
DF	DESPESAS FINANCEIRAS				
	Despesas financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
	Total DF =	<b>1,02%</b>	<b>1,11%</b>	<b>1,21%</b>	<b>1,02%</b>
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIME				
	taxa de seguros e garantias	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
	taxa de riscos	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
	Total R =	<b>0,82%</b>	<b>0,96%</b>	<b>1,71%</b>	<b>0,82%</b>
L	LUCRO				
	Lucro bruto	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%
	Total L =	<b>6,64%</b>	<b>7,30%</b>	<b>8,69%</b>	<b>6,64%</b>
I	TRIBUTOS				
	PIS		Conforme Legislação federal		0,65%
	Confins		Conforme Legislação federal		3,00%
	ISSQN		Conforme Legislação federal e/ou municipal		5,00%
	CPRB	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Total I =				<b>8,65%</b>
	<b>TOTAL (BDI) =</b>				<b>23,38%</b>

VARGEM GRANDE/MA  
quarta-feira, 29 de abril de 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
Franknilva Vieira da Silva Matos  
Engenheira Civil  
CREA: 110393427-9

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	DATA: 29/04/2026	ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA %	MENSALISTA %
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPABURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.		REFERÊNCIA:	VERSÃO SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	SINAPI	jan/26	
		SICRO3	out/25	
		ORSE	jan/26	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>26,80%</b>	<b>26,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,93%	Não incide	3,93%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	Não incide	1,67%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,02%	8,38%	11,02%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,05%</b>	<b>18,02%</b>	<b>47,05%</b>	<b>18,02%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74%	4,36%	5,74%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,63%	2,76%	3,63%	2,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44%	1,86%	2,44%	1,86%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%	0,48%	0,37%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>12,44%</b>	<b>9,46%</b>	<b>12,44%</b>	<b>9,46%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	11,52%	4,00%	17,31%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,51%	0,39%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>12,02%</b>	<b>4,38%</b>	<b>17,82%</b>	<b>7,02%</b>
<b>TOTAL(A)</b>		<b>98,31%</b>	<b>58,66%</b>	<b>114,11%</b>	<b>71,30%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

VARGEM GRANDE/MA  
quarta-feira, 29 de abril de 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
Franknilva Vieira da Silva Matos  
Engenheira Civil  
CREA: 110393427-9

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA DMT**

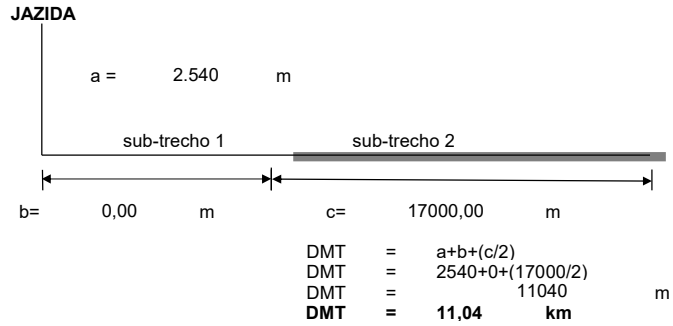
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	DATA: 29/04/2026	ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA %	MENSALISTA %
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPA-BURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.		REFERÊNCIA:	114,11%	71,30%
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	SINAPI	jan/26	
		SICRO3	out/25	
		ORSE	jan/26	

**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT**

RECAPEAMENTO		
EXTENSÃO:	6.000,00	M
PAVIMENTAÇÃO		
EXTENSÃO:	11.000,00	M
EXTENSÃO TOTAL:	17.000,00	M

a= Distância fixa da jazida até o trecho  
 b= Distância do sub-trecho 1  
 c= Distância do sub-trecho 2

Obs: Quando a jazida estiver localizada no início ou final do trecho: b=0



RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 Franknilva Vieira da Silva Matos  
 Engenheira Civil  
 CREA: 110393427-9

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	ENCARGOS	HORISTA %	MENSALISTA %
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E TAPABURACO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	SOCIAIS:	114,11%	71,30%
	REFERÊNCIA:	VERSÃO SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL: TERRITÓRIO DE VARGEM GRANDE	SINAPI	jan/26	
	SICRO3	out/25	
	ORSE	jan/26	
BDI: 23,38%	DATA: 29/04/2026		

### Cálculo de Transporte de Material Betuminoso

DMT (FORTALEZA-CE/VARGEM GRANDE/MA) = 944 KM

Fórmula do DNIT -

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

JULHO 2014 = 270,237

FEVEREIRO 2026 = 593,003 FC = 2,19

Custo transporte (CT)	
Rodovia pav. (RP)	944
Rodovia Não Pav.(RNP)	0
Rodovia Leito Natural (LN)	0
índice de reajuste (FC)	2,19
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))

869,27

Aquisição de Emulsão Asfáltica para Serviço de Imprimação = (valor do material (tabela ANP)\*1000/0,83)+BDI de 15,00%

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.

Emulsão Asfáltica para		
Imprimação =	2.641,54	3.037,77
RR-1C =	3.657,19	4.205,77
CAP-50 70 =	3.717,96	4.275,65



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)

**Importante:** Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
fev/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	2,72712
fev/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	1,93757
fev/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,68255