

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM SÃO LUIS GONZAGA-MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 961.519,00

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

HERÁCLITO LUIS SOUSA Engenheiro Civil CREA 6388/D-MA

SÃO LUIS GONZAGA-MA quarta-feira, 12 de junho de 2024



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA Local / Implantação:

ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA-

Proponente:

MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

quarta-feira, 12 de junho de 2024

Concedente:

MINISTÉRIO DAS CIDADES...PROPOSTA No.:04895/2024

SINAPI 04/2024 // ORSE 12/2023 // SICRO 10/2023

	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
	VILA MAROCA								
ITEM VIAS QUE SERÃO PAVIMENTADAS COMP. (M) LARG. (M) ÁREA TOTAL (M2									
1	RUA DA VILA MAROCA	414,00	6,00	2.484,00	M2				
2	RUA DA PAZ	223,00	6,00	1.338,00	M2				
	TOTAL DA EXTENSÃO>1	637,00	6,00	3.822,00	M2				
	TOTAL DA EXTENSÃO>1	677,00	6,00	4.062,00	M2				

	DESCRIÇÃO	UND	COMP.	LARG.	ÁREA	ALT.	VOLUME	PES. ESPF.	PES. ESPF.	EMPOLAMENT O	DMT	%	QTD	TOTAL
					*** PAVI	MENTA	ÇÃO ASFÁL	TICA ***						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	PLACA DE OBRA	M2	3,00	1,50										4,50
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND											1,00	1,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA													
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS											3,00	3,00
3	TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO SUBLEITO													
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DA ÁREA DE JAZIDA	M2	100,00	50,00										5.000,00
3.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	223,00	1,20									2,00	535,20
3.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÅMINA: 3,18M3). AF_07/2020	МЗ	223,00	8,40		0,20	<====	Incluindo	a largura da Calça	ada L=1,20m				374,64
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	223,00	8,40		0,20			1,50		9,04	< DMT (distância da jazida para o trecho) - verificar detalhes na aba "cálculo da DMT"	5.079,28	5.079,28
3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	МЗ					374,64							374,64
3.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	223,00	8,40										1.873,20



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA
Local / Implantação:
ZONA LIRBANA DO MINICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA-

Proponente:

MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

Concedente:

MINISTÉRIO DAS CIDADES...PROPOSTA No.:04895/2024

Referência:

	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA- MA			quarta-feira, 12 de ju	a, 12 de junho de 2024 SINAPI 04/2024 // ORSE 12/2023 // SICRO 10/2023						23			
4	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ													
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO													
4.1.1	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C (Aquisição em Fortaleza-CE)	Т	677,00	5,40	3.655,80		< Áre	a descontando o	calçada / meio-fio e	e sarjeta	0,00045	<=====T/m²		1,65
4.1.2	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C (FORTAEZA/CE A PRESIDENTE DUTRA / MA)	т									1,65			1,65
4.1.3	Aquisição de CAP 50/70 (Aquisição Fortaleza - CE)	Т	677,00	5,40	0,05	<==Espessur a média do asfalto	Peso especifico do AAUQ>	2,15	0,06323	<==Coeficiente				24,85
	Transporte do material betuminoso cap 50/70 (FORTALEZA/CE A BACABAL/MA)	т							24,85					24,85
4.2	APLICAÇÃO DE AAUQ													
4.2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	677,00	5,40	3.655,80		ea descontando meio-fio e sarjeta							3.655,80
4.2.2	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	МЗ	677,00	5,40	3.655,80					Espessura média do asfalto>	0,05			182,79
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - REFERENTE AO MATERIAL DA AREIA ASFÁLTICA	TXKM		Densidade do AAUQ>	2,15	T/M3		Volume ->	182,79	AOS 1	ARIA EM BACABAL ATÉ RECHOS EM SÃO LUIS A=40,00 km de 45,00 km	40,00		15.719,94
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - REFERENTE AO MATERIAL DA AREIA ASFÁLTICO	TXKM		Densidade do AAUQ>	2,15	T/M3		Volume ->	182,79	DUTRA ATÉ AC LUIS GONZAG	ARIA EM PRESIDENTE DS TRECHOS EM SÃO A= restante 5,00km de 45,0 km	5,00		1.964,99
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						<u> </u>					<u> </u>		
5.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	М	637,00									57,09%	2,00	727,29



I. Informações Gerais

I. Inforr	. Informações Gerais													
	Obra/Projeto:			Proponente:		_		Concedente:		_				
	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GÓNZAGA - MA			MUNICÍPIO DE SÃO	LUIS GONZAC	SA - MA		MINISTÉRIO D	AS CIDADESPI	ROPOSTA No.:048	395/2024			
	Local / Implantação:			Data:		_		Referência:			_			
	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA- MA			quarta-feira, 12 de ju	ınho de 2024			SINAPI 04/202	4 // ORSE 12/20	23 // SICRO 10/20	023			
5.2	ÄSSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	М	637,00									57,09%	2,00	727,29
5.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	677,00									100%	2,00	1.354,00
6	OBRA DE ARTES CORRENTE-OAB													
6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	m³	6,50	1,50		1,10	< Sendo 6,00 m da estrada + 0,25 lado da 6	metro de cada	10,73				1,00	10,73
6.2	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		6,00									1,00	6,00
6.3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und											2,00	2,00
7	PASSEIO													
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	М3	677,00	1,20		0,10						2,00		162,48
7.2	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCX-25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UND										2,00	6,00	12,00
7.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	677,00	0,25	169,25							2,00		338,50
8	SINALIZAÇÃO VERTICAL						_							
8.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	und											4,00	4,00
8.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 1,26 X 1,26CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO	und											3,00	3,00
9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
9.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	4,00	5,40							Quantidade das faixas que serão pintadas (1 A CADA 500 METROS) >	3,00		64,80
9.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESIŅA ACRÍLICA COM	М	677.00								BRANCA CONTINUA DE	CADA LADO ===>	2,00	2.031.00



I. Informações Gerais

J.2	Obra/Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA Local / Implantação: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA-MA MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇAO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021		,	Proponente: MUNICÍPIO DE SÃ Data: quarta-feira, 12 de	- GA - MA -		Referência:		23 // SICRO 10/20	-	MEIO DA VIA ===>	1.00	2.00.,00
												.,	
10	SERVIÇOS FINAIS					1		T		T			
10.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO - PEDRA FUNDAMENTAL, ALTURA DE 0,90CM FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE	UND										1,00	1,00
10.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND										1,00	1,00
11	LAUDO DE CONTROLE TECNOLOGIO DA PAVIMENTAÇÃO	ASFALTICA											
11.1	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall	UND						Norma DNER-ME o 1 ensaio a cada				6,00	6,00
11.2	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação	UND										6,00	6,00
11.3	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume	UND										6,00	6,00
11.4	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extração do corpo de prova com sonda rotativa com verificação da espessura	UND										6,00	6,00
11.5	LAUDO E ANALISE DO CONTROLE TECNOLÓGIO	UND										1,00	1,00

Memória de Cálculo da DMT



1. Informações Gerais

Objeto/obra = PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA Local/implantação = SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA- MA Proponente/proprietário = PREFEITURA DE SÃO LUIS GONZAGA- MA

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

Empolamento: 20% Peso específico: 1,5
Distância entre estacas: 20,0 Espessura: 0,20

	1,50 RUA DA VILA MAROCA										
JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	EXTENSÃO (Km)	EXTENSÃO TOTAL/2 (Km)	DISTÂNCIA FIXA (Km)	EXTENSÃO TOTAL (km (Km						
J1 - TRECHO 01	543302.53 m E 9519776.05 m S	0,677	0,3385	8,70	9,0						

DMT 01 ----> 9,04 KM

6.1		0					
6.2							10
6.3	7						

7.1 7.2

_

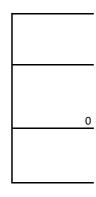
8



) + DISTÂNCIA FIXA

1)

4



CURVA ABC



I. Informações Gerais

1.3.0.2

1501

98525

102279

Objeto/obra = PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA

TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA

Local/implantação = SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA- MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA DE SÃO LUIS GONZAGA- MA V. UNT. C/ V. TOT. C CÓDIGO DESCRIÇÃO DOS SERVICOS UND OUANT. ACUMULADO AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE 1.4.2.2. 182,79 1.600.09 292,480,45 30.429 M3 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 162,48 16,039 Aquisição de CAP 50/70 (Aquisição Fortaleza - CE)
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉEXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE 1.4.1.3. 1.4.3.2. 60,01% 24.85 5.249.63 130 453 31 13 579 1.4.3.1. 727,29 73,14 53.193,94 71,86% 1.2.0.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA MÊS 3.00 15.932.50 47.797.50 4.979 76,83% PISO PODOTATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO COLORIDO, P/ DEFIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C 80,53% 338,50 20.473,04 82,66% 1.4.1.4. TRANSPORTE Transporte do material betuminoso cap 50/70 (FORTALEZA/CE A BACABAL/MA) 24,85 723,26 17.973.01 1.879 84,53% 1,00 1,00 1.1.0.2. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LIND 17 048 86 17 048 86 1.77% 86,30% 17.048,86 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS UND 17.048,86 1.9.0.2. 1,77% 1,50% 89,58% 1.5.0.3. 102740 BOCA PARA BUFIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM FM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0° UN 2.00 7.215.91 14.431.82 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA 102512 2.031,00 14.115,45 1.8.0.2 М 1,47% 6,95 91,05% 1.3.0.4. 93595 TRANSPORTE COM CAMINHÃO RASCULANTE DE 10 M3 EM VIA LIRRANA EM REVESTIMENTO TXKM 5.079.28 2 32 11.783.93 1.23% 92,27% TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL 1.4.2.3. 93599 PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A TXKM 15.719.94 0.74 11.632.76 1.21% 93,48% 1.3.0.3. 101131 CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 МЗ 374,64 19,34 7.245,54 0,75% 94,23% FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA 0,739 15 UND 582,39 6.988,68 1.6.0.2. 12,00 94,96% Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C (Aquisição em Fortaleza-CE) 3.942,67 6.505,41 0,689 95,64% TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 1000 MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E 1.5.0.2 92216 ASSENTAMENTO, AF 12/2015 6.00 782.53 4.695.18 0.499 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS NAS DIMENSÕES 1,26 X 1,26CM INCLUSO SUPORTE PARA UND 1.546,10 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 1 4 2 4 95879 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020 TXKM 1 964 99 1 84 3 615 58 0.38% 96,98% 10 Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall UND 6.00 522.54 3.135.24 97,31% LAUDO E ANALISE DO CONTROLE TECNOLÓGIO 3.096,32 3.096,32 1.10.0.5 14 UND 1,00 0.329 97,63% REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. 1.3.0.6. 100577 AF_11/2019 M2 1.873,20 1,53 2.866,00 0,309 97,93% 1.7.0.1. 6 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO RUAS NAS DIMENSÕES 45 X 20CM INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO UND 4,00 699,54 2.798,16 0,29% 98,22% 1.4.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021 М 1.354,00 1,96 2.653,84 0,289 98,50% 1.3.0.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DA ÁREA DE JAZIDA M2 5.000,00 0,50 2.500,00 0,269 98,76% PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO - PEDRA FUNDAMENTAL, ALTURA DE 0,90CM FIXADA EM 1.9.0.1. 9 UMA PEDRA DE MÁRMORE UND 1.00 2.155.82 2.155.82 0.229 98.98% PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA 1.8.0.1. 102509 COM MICROFSFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF, 05/2021 M2 64.80 32.62 2.113.78 0.229 99,20% FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE 1.1.0.1. 103689 MADEIRA. AF_03/2022_PS M2 4,50 399,23 1.796,54 0,199 99,39% Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação UND 6,00 217,33 1.303,98 99,52% 11 1 10 0 3 12 Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume

Transporte de emulsão asfáltica RR-2C (FORTAEZA/CE A PRESIDENTE DUTRA / MA) UND 6.00 217.33 1 303 98 0 14% 99,66% TRANSPORTE 1.193,38 1.4.1.2. 1,65 723,26 0,12% 99,78% 1.10.0.4 13 Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extração do corpo de prova com sonda rotativa UND 6.00 175,74 1.054.44 0.11% ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 100574 МЗ 374,64 1,77 663,11 1.3.0.5. 0.07% 99,96% LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE

535,20

10.73

M3

0,50

8 55

267,60

91.74

0,03%

0.01%

99,99%

100.00%

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO



I. Informações Gerais

Objeto/obra = PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA Local/implantação = SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA- MA Proponente/proprietário = PREFEITURA DE SÃO LUIS GONZAGA- MA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO P/ AQUISIÇÃO DE MATERIAL

AQUISIÇÃO DO RR-2C - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE

Tabela ANP - Fevereiro/2024 - Preço Estado do Ceará

Custo direto de aquisição (12/2023)

CD = 2,74758

R\$/kg

Custo direto de aquisição (12/2023)

CD = 2.747,58 R\$/t

Custo da aquisição = Custo Direto * ICMS

Odsto da aquisição – Odsto Direto Tomo								
Alíquota do ICMS	i =	20,00 %						
Custo do Aquisição:	CT =	3.297,10 R\$/t						
B.D.I. = 19,58%	BDI =	645,57 R\$						
Custo total c/ BDI	CTB =	3.942,67 R\$/t						

AQUISIÇÃO DO CAP 50/70 - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE

Tabela ANP - Fevereiro/2024 - Preço Estado do Ceará

Custo direto de aquisição (12/2023)

CD = 3,65839

R\$/kg

Custo direto de aquisição (12/2023)

CD = 3.658,39

R\$/t

Custo da aquisição = Custo Direto * ICMS

Alíquota do ICMS	i =	20,00	%
Custo do Aquisição:	CT =	4.390,06	R\$/t
B.D.I. = 19,58%	BDI =	859,57	R\$
Custo total c/ BDI	CTB =	5.249,63	R\$/t

CPU TRANSPORTE MAT. BETUMINOSO



I. Informações Gerais

Objeto/obra = PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA - MA Local/implantação = SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS GONZAGA- MA Proponente/proprietário = PREFEITURA DE SÃO LUIS GONZAGA- MA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO P/ TRANSPORTE COMERCIAL DO MATERIAL BETUMINOSO

A composição de custo foi calculada de acordo com a Portaria 1977/2017 do Departamento de Infra- Estrutura de Transportes - DNIT:

TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70 - ORIGEM EM FORTALEZA/CE

Revestimento: Rodovia com revestimento asfáltico

Modalidade: A quente

Equação Tarifária - Custo Direto (R\$): (26,939 + 0,253 x D) / tonelada, onde D representa a distância de transporte do projeto

Distância de transporte Fortaleza/CE - Usina (Bacabal/MA) D = 864 km

Custo Direto do Transporte: CD = 232,63 R\$/t

Custo do transporte = Custo Direto do Transporte / (1 - %ICMS/100)

Alíquota do ICMS i = 20 %

Custo do Transporte: CT = 290,79 R / t

Índice de Reajustamento de pavimentação - FGV I = i2/i1

1 = 270,237 (Índice de pavimentação - julho/2014)

i2 = 562,597 (Índice de pavimentação - Fevereiro/2024)

= 2,08

Custo do Transporte c/ reajustamento: $CT = 604,83 \quad R \/t B.D.I. = 19,58\%$ $BDI = 118,43 \quad R \/t B.D.I. = 19,58\%$

Custo total c/ BDI CTB = 723,26 R\$/

TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) - ORIGEM EM FORTALEZA/CE

Revestimento: Rodovia com revestimento asfáltico

Modalidade: A Quente

Equação Tarifária - Custo Direto (R\$): (26,939 + 0,253 x D) / tonelada, onde D representa a distância de transporte do projeto

Distância de transporte Fortaleza/CE - Usina (Bacabal/MA) D = 864 km

Custo Direto do Transporte: CD = 232,63 R\$/t

Custo do transporte = Custo Direto do Transporte / (1 - %ICMS/100)

Alíquota do ICMS i = 20 % Custo do Transporte: CT = 290,79 R\$/t

Índice de Reajustamento de pavimentação - FGV I = i2/i1

i1 = 270,237 (Índice de pavimentação - julho/2014)

i2 = 562,597 (Índice de pavimentação - Fevereiro/2024)

Custo do Transporte c/ reajustamento: I = 2,08 CT = 604,83 R\$/t

B.D.I. = 19,58% BDI = 118,43 R\$

Custo total c/ BDI CTB = 723,26 R\$/t

ENCARGOS SOCIAIS



	MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DI	E 12/2023	
cápico	DECODIO TO	COM DES	ONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Α	TOTAL	16,80%	16,80%
	GRUPO B		
B1	Repouso semanal remunerado	17,89%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
В3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
В6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
В7	Dias de Chuvas	1,59%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Sálario Maternidade	0,04%	0,03%
В	TOTAL	48,43%	18,88%
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
С	TOTAL	9,22%	6,96%
	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,14%	3,17%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio		
	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,38%	0,29%
D2	Prévio indenizado		
D	TOTAL	8,52%	3,46%
	TOTAL (A+B+C+D)	82,97%	46,10%