



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1088222-10	Nº TransfereGOV 945454/2023	PROPONENTE / TOMADOR ESTADO DO MARANHÃO	MUNICÍPIO / UF SÃO LUÍS/MA	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS			RECURSO OGU	REPASSE 16.759.099,00	CONTRAPARTIDA 200.000,00	INVESTIMENTO 16.959.099,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) 197,00
---------------------	--------------------	-------------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Em Análise	76.356,79	m²	LOTE 1	16.759.099,00	199.803,00	-	16.958.902,00
TOTAL								16.759.099,00 (98,82%)	199.803,00 (1,18%)	- (0,00%)	16.958.902,00 (100,00%)

Observações:

SÃO LUÍS/MA
Local

quinta-feira, 28 de agosto de 2025
Data

Representante Tomador

Nome: Robson da Paz Pereira
Cargo: Secretário de Estado das Cidades e Desenvolvimento Urbano



Documento assinado digitalmente

ROBSON DA PAZ PEREIRA
Data: 29/08/2025 16:40:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	Serviços Preliminares	387.811,28
3	Administração Local	474.797,36
4	Terraplenagem	194.134,75
5	Pavimentação - CBUQ	6.526.696,47
6	Drenagem Superficial	3.731.826,45
7	Sinalização e Obras Complementares	5.327.707,69
8	Desmobilização	315.928,00

Documento assinado digitalmente
CEZAR NOBRE BRAGA
Data: 29/08/2025 15:09:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1088222-10	Nº TransfereGOV 945454/2023	PROPONENTE / TOMADOR ESTADO DO MARANHÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS NO ESTADO DO	MUNICÍPIO / UF SÃO LUÍS/MA	BDI 1 30,49%	BDI 2 21,96%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS NO ESTADO DO MARANHÃO									16.958.902,00	
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	16.958.902,00	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	387.811,28	
1.1.0.1.	SICRO	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	48,00	1,95	BDI 1	2,54	121,92	RA
1.1.0.2.	Composição	001	Canteiro de Obras	Ud	1,00	19.255,65	BDI 1	25.126,70	25.126,68	RA
1.1.0.3.	Composição	037	Ligação Provisória de água e esgoto	Ud	1,00	10.697,88	BDI 1	13.959,66	13.959,68	RA
1.1.0.4.	Composição	038	Ligação Provisória de energia	Ud	1,00	13.805,95	BDI 1	18.015,38	18.015,40	RA
1.1.0.5.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	36,00	312,06	BDI 1	407,21	14.659,60	RA
1.1.0.6.	Composição	039	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO	Ud	1,00	242.108,98	BDI 1	315.928,01	315.928,00	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	474.797,36	
1.2.0.1.	Composição	012	Administração Local	Ud	1,00	363.857,28	BDI 1	474.797,36	474.797,36	RA
1.3.			TERRAPLENAGEM					-	194.134,75	
1.3.0.1.	SICRO	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	7.770,83	4,92	BDI 1	6,42	49.888,73	RA
1.3.0.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	145.703,05	0,76	BDI 1	0,99	144.246,02	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO - CBUQ					-	6.526.696,47	
1.4.0.1.	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	91.421,52	1,14	BDI 1	1,49	136.218,06	RA
1.4.0.2.	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	18.284,30	11,98	BDI 1	15,63	285.783,62	RA
1.4.0.3.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	685.661,40	0,94	BDI 1	1,23	843.363,52	RA
1.4.0.4.	Composição	013	Aquisição de Material Betuminoso - CM-30	t	93,24	5.489,59	BDI 2	6.695,10	624.251,11	RA
1.4.0.5.	Composição	014	Aquisição de Material Betuminoso - RR-2C	t	34,97	3.279,31	BDI 2	3.999,45	139.860,77	RA
1.4.0.6.	Composição	015	Aquisição de Material Betuminoso - CAP-50/70	t	353,60	4.475,13	BDI 2	5.457,87	1.929.902,84	RA
1.4.0.7.	Composição	041	Transporte de Materiais Betuminosos - Regional Pinheiro	t	481,83	1.061,18	BDI 2	1.294,22	623.594,04	RA
1.4.0.8.	SICRO	5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	18.866,32	0,76	BDI 1	0,99	18.677,68	RA
1.4.0.9.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	31.797,39	0,76	BDI 1	0,99	31.479,41	RA
1.4.0.10.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	89.103,68	0,76	BDI 1	0,99	88.212,65	RA
1.4.0.11.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	74.949,75	0,76	BDI 1	0,99	74.200,25	RA
1.4.0.12.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	77.708,29	0,40	BDI 1	0,52	40.408,31	RA
1.4.0.13.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	77.708,29	0,28	BDI 1	0,37	28.752,07	RA
1.4.0.14.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	5.594,99	189,71	BDI 1	247,55	1.385.039,78	RA
1.4.0.15.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	279.749,85	0,76	BDI 1	0,99	276.952,36	RA
1.5.			DRENAGEM SUPERFICIAL					-	3.731.826,45	
1.5.0.1.	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	30.473,84	59,68	BDI 1	77,88	2.373.302,66	RA
1.5.0.2.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	30.473,84	34,16	BDI 1	44,58	1.358.523,79	RA
1.6.			SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					-	5.327.707,69	
1.6.1.			SINALIZAÇÃO					-	755.920,79	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1088222-10	Nº TransfereGOV 945454/2023	PROPONENTE / TOMADOR ESTADO DO MARANHÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS NO ESTADO DO	MUNICÍPIO / UF SÃO LUÍS/MA	BDI 1 30,49%	BDI 2 21,96%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS NO ESTADO DO MARANHÃO									16.958.902,00	
1.6.1.1.	SICRO	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	3.656,86	14,23	BDI 1	18,57	67.907,89	RA
1.6.1.2.	SICRO	5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	305,00	175,82	BDI 1	229,43	69.976,15	RA
1.6.1.3.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	610,00	255,56	BDI 1	333,48	203.422,80	RA
1.6.1.4.	Composição	017	Poste de Sinalização para Placa de Trânsito em aço galv. 2" x 3,00m	un	915,00	347,25	BDI 1	453,13	414.613,95	RA
1.6.2.			ACESSIBILIDADE					-	4.571.786,90	
1.6.2.1.	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	M2	4.095,68	131,96	BDI 1	172,19	705.235,13	RA
1.6.2.2.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	32.472,93	91,25	BDI 1	119,07	3.866.551,77	RA
1.7.			DESMOBILIZAÇÃO					-	315.928,00	
1.7.0.1.	Composição	040	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO	Ud	1,00	242.108,98	BDI 1	315.928,01	315.928,00	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI/SICRO para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO LUÍS/MA
Local
sexta-feira, 29 de agosto de 2025
Data

Documento assinado digitalmente
gov.br
CEZAR NOBRE BRAGA
Data: 29/08/2025 15:09:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico
Nome: Cezar Nobre Braga
CREA/CAU: 1103584855
ART/RRT: MA20250950131

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - URBANO



I. INFORMAÇÕES DO PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA URBANA

ITEM	MUNICÍPIO	BAIRRO	VIA CONTEMPLADA	EXTENSÃO (m)	LARGURA LEITO VIÁRIO (m)	LARGURA PISTA DE ROLAMENTO (m)	LARGURA PASSEIO (m)	ÁREA DE REGULARIZAÇÃO (m²)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)	ÁREA DE PASSEIO (m²)	ESPESSURA BASE (m)	VOLUME BASE (m³)	DMT - BOTA FORA (km)	DMT - JAZIDA (km)	TIPO DE PAVIMENTO				
1	SÃO VICENTE FÉRRER	NOVA CONQUISTA	Travessa do Cajueiro	160,00	5,40	4,50	1,20	864,00	720,00	384,00	0,30	259,20	1,00	87,00	Pav. Asfáltica				
2			Rua Vinte e Sete de Dezembro	415,00	5,10	4,20	1,20	2.116,00	1.743,00	996,00	0,30	634,80							
3			Travessa das Flores	180,00	6,40	5,50	1,20	1.152,00	990,00	432,00	0,30	345,60							
4		CENTRO/PONTA DE PAULA	Travessa Gonçalves Dias	590,00	6,70	5,80	1,20	3.953,00	3.422,00	1.416,00	0,30	1.185,90							
5			Total Extensão (m)	1.345,00	5,90	5,00													
6	PEDRO DO ROSÁRIO	CENTRO	Travessa Manoel Costa	150,00	4,00	3,10	1,20	600,00	465,00	360,00	0,30	180,00	1,00	83,00	Pav. Asfáltica				
7			Travessa Santo Antônio	130,00	5,50	4,60	1,20	715,00	598,00	312,00	0,30	214,50							
8			Rua Gonçalves Pinto	190,00	6,90	6,00	1,20	1.311,00	1.140,00	456,00	0,30	393,30							
9			Rua Três Marias	200,00	6,00	5,10	1,20	1.200,00	1.020,00	480,00	0,30	360,00							
1 0		ROCINHA	Rua Edmilson Gonçalves	200,00	6,00	5,10	1,20	1.200,00	1.020,00	480,00	0,30	360,00							
1 1			Rua Matadouro	150,00	6,00	5,10	1,20	900,00	765,00	360,00	0,30	270,00							
1 2			Total Extensão (m)	1.020,00	5,73	4,83													
1 3		SANTA HELENA	SARNEY FILHO	Rua Girassol	252,00	6,00	5,10	1,20	1.512,00	1.285,20	604,80	0,30				453,60	5,00	30,00	Pav. Asfáltica
1 4				Rua das Violetas	272,00	6,00	5,10	1,20	1.632,00	1.387,20	652,80	0,30				489,60			
1 5	Rua das Orquídeas			212,00	6,00	5,10	1,20	1.272,00	1.081,20	508,80	0,30	381,60							
1 6	Travessa das Dális			270,00	6,00	5,10	1,20	1.620,00	1.377,00	648,00	0,30	486,00							
1 7	Travessa das Rosas			275,00	6,00	5,10	1,20	1.650,00	1.402,50	660,00	0,30	495,00							
1 8	Total Extensão (m)			1.281,00	6,00	5,10													
1 9	BEQUIMÃO	SANTA VITÓRIA	Rua do Cajual	468,52	6,00	5,10	1,20	2.811,00	2.389,45	1.124,44	0,30	843,30	1,00	169,00	Pav. Asfáltica				
2 0			Travessa do Cajual	345,40	6,00	5,10	1,20	2.072,00	1.761,54	828,96	0,30	621,60							
2 1			Estrada da Floresta	494,00	6,00	5,10	1,20	2.964,00	2.519,40	1.185,60	0,30	889,20							
2 2																			
2 3			Total Extensão (m)	1.307,92	6,00	5,10													
2 4	PINHEIRO	RIO PRETO	Estrada do Rio Preto	330,00	6,00	5,10	1,20	1.980,00	1.683,00	792,00	0,30	594,00	1,00	159,00	Pav. Asfáltica				
2 5			Estrada do Rio Preto - Continuação	190,00	8,00	7,10	1,20	1.520,00	1.349,00	456,00	0,30	456,00							
2 6			Rua 1	300,00	6,00	5,10	1,20	1.800,00	1.530,00	720,00	0,30	540,00							
2 7			Travessa Projetada	80,00	6,90	6,00	1,20	552,00	480,00	192,00	0,30	165,60							
2 8			Travessa Projetada 2	110,00	6,50	5,60	1,20	715,00	616,00	264,00	0,30	214,50							
2 9			Estrada da Piçameira	120,00	6,20	5,30	1,20	744,00	636,00	288,00	0,30	223,20							
3 0		PACAS	Rua José Soares	350,00	6,00	5,10	1,20	2.100,00	1.785,00	840,00	0,30	630,00							
3 1			Rua Erondina Ferreira	230,00	6,00	5,10	1,20	1.380,00	1.173,00	552,00	0,30	414,00							
3 2			Rua Epifânio Moreira	120,00	6,00	5,10	1,20	720,00	612,00	288,00	0,30	216,00							
3 3		VILA FILUCA	Avenida Dr. Almir Soares	650,00	6,00	5,10	1,20	3.900,00	3.315,00	1.560,00	0,30	1.170,00							
3 4		BEIRA RIO	Rua Nossa Senhora de Fátima	200,00	6,00	5,10	1,20	1.200,00	1.020,00	480,00	0,30	360,00							
3 5			Total Extensão (m)	2.680,00	6,33	5,43													
3 6	MATINHA	Centro	Rua Aureliano Gomes da Silva	311,00	6,00	5,10	1,20	1.866,00	1.586,10	746,40	0,30	559,80	5,00	53,00	Pav. Asfáltica				
3 7		Verônica	Rua do Aeroporto	500,00	6,00	5,10	1,20	3.000,00	2.550,00	1.200,00	0,30	900,00							
3 8			Rua do Posto de Saúde	240,00	6,00	5,10	1,20	1.440,00	1.224,00	576,00	0,30	432,00							
3 9		Lago do Aquiri	Estrada de Aquiri	560,00	6,00	5,10	1,20	3.360,00	2.856,00	1.344,00	0,30	1.008,00							
4 0			Rua da Manga	290,00	6,00	5,10	1,20	1.740,00	1.479,00	696,00	0,30	522,00							
4 1		Nova Matinha	Rua do Piqui	170,00	6,00	5,10	1,20	1.020,00	867,00	408,00	0,30	306,00							
4 2			Rua do Bacuri	206,00	6,00	5,10	1,20	1.236,00	1.050,60	494,40	0,30	370,80							
4 3		Cajueiro	Travessa Leocadio Costa 01	198,00	6,00	5,10	1,20	1.188,00	1.009,80	475,20	0,30	356,40							
4 4			Travessa Leocadio Costa 02	250,00	6,00	5,10	1,20	1.500,00	1.275,00	600,00	0,30	450,00							
4 5			Travessa Leocadio Costa 03	265,00	6,00	5,10	1,20	1.590,00	1.351,50	636,00	0,30	477,00							
4 6			Total Extensão (m)	2.990,00	6,00	5,10													
4 7	PORTO RICO	Centro	Rua Grande	2.013,00	6,00	5,10	1,20	12.078,00	10.266,30	4.831,20	0,30	3.623,40	5,00	246,00	Pav. Asfáltica				
4 8	VIANA	Centro	Estrada Velha	1.100,00	6,00	5,10	1,20	6.600,00	5.610,00	2.640,00	0,30	1.980,00	5,00	30,00	Pav. Asfáltica				
4 9			Caminho do Fio	1.500,00	6,00	5,10	1,20	9.000,00	7.650,00	3.600,00	0,30	2.700,00							
5 0			Total Extensão (m)	2.600,00	6,00	5,10													
TOTAL:				15.236,92	6,00	5,10		91.773,00	78.060,79	36.568,60		27.531,90							

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																
SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (ud.dia)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	P. Especifico (t/m²)	Transporte (m³xkm)	
1.1.1	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO - CÓD. 5212556	6,00											
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			6,00											
	FRENTE 3	SANTA HELENA			6,00											
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			6,00											
	FRENTE 5	PINHEIRO			6,00											
	FRENTE 6	MATINHA			6,00											
	FRENTE 7	PORTO RICO			6,00											
	FRENTE 8	VIANA			6,00											
TOTAL:					48,00											
1.1.2	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (und)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	P. Especifico (t/m²)	Transporte (m³xkm)	
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	CANTEIRO DE OBRAS	COMPOSIÇÃO - 001	0,125											
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			0,125											
	FRENTE 3	SANTA HELENA			0,125											
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			0,125											
	FRENTE 5	PINHEIRO			0,125											
	FRENTE 6	MATINHA			0,125											
	FRENTE 7	PORTO RICO			0,125											
	FRENTE 8	VIANA			0,125											
TOTAL:					1,00											
1.1.3	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (und)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	P. Especifico (t/m²)	Transporte (m³xkm)	
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	COMPOSIÇÃO - 037	0,125											
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			0,125											
	FRENTE 3	SANTA HELENA			0,125											
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			0,125											
	FRENTE 5	PINHEIRO			0,125											
	FRENTE 6	MATINHA			0,125											
	FRENTE 7	PORTO RICO			0,125											
	FRENTE 8	VIANA			0,125											
TOTAL:					1,00											
1.1.4	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (und)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	P. Especifico (t/m²)	Transporte (m³xkm)	
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	COMPOSIÇÃO - 038	0,125											
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			0,125											
	FRENTE 3	SANTA HELENA			0,125											
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			0,125											
	FRENTE 5	PINHEIRO			0,125											
	FRENTE 6	MATINHA			0,125											
	FRENTE 7	PORTO RICO			0,125											
	FRENTE 8	VIANA			0,125											
TOTAL:					1,00											

1.1.6			MOBILIZAÇÃO													
	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (und)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	P. Especifico (t/m³)	Transporte (m³xkm)	
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO	COMPOSIÇÃO - 039	0,125											
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			0,125											
	FRENTE 3	SANTA HELENA			0,125											
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			0,125											
	FRENTE 5	PINHEIRO			0,125											
	FRENTE 6	MATINHA			0,125											
	FRENTE 7	PORTO RICO			0,125											
	FRENTE 8	VIANA			0,125											
TOTAL:					1.00											

TERRAPLENAGEM															
1.3	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (m³)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área de regularização (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	P. Especifico (t/m²)	Transporte (txkm)
1.3.1	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO - 4016007	685,95	5,10		0,10				0,00			
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			520,20										
	FRENTE 3	SANTÁ HELENA			653,31										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			667,04										
	FRENTE 5	PINHEIRO			1.366,80										
	FRENTE 6	MATINHA			1.524,90										
	FRENTE 7	PORTO RICO			1.026,63										
	FRENTE 8	VIANA			1.326,00										
TOTAL:					7.770,83										

1.3.2	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (txkm)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área de regularização (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT(KM)	DENS.	Transporte (txkm)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia pavimentada	SICRO - 5914389	12.861,56								10,00	1,875	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			9.753,75										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			12.249,56										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			12.506,99										
	FRENTE 5	PINHEIRO			25.627,50										
	FRENTE 6	MATINHA			28.591,88										
	FRENTE 7	PORTO RICO			19.249,31										
	FRENTE 8	VIANA			24.862,50										
TOTAL:					145.703,05										

1.4			PAVIMENTAÇÃO - CBUQ												
1.4.1	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (m²)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área de regularização (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	P. Específico (t/m³)	Transporte (txkm)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Regularização do subleito	SICRO - 4011209	8.070,00	6,00									
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			6.120,00										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			7.686,00										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			7.847,52										
	FRENTE 5	PINHEIRO			16.080,00										
	FRENTE 6	MATINHA			17.940,00										
	FRENTE 7	PORTO RICO			12.078,00										
	FRENTE 8	VIANA			15.600,00										
TOTAL:					91.421,52										

1.4.2	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (m³)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área de regularização (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	P. Específico (t/m³)	Transporte (txkm)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO - 4011219	1.614,00	6,00		0,20							
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			1.224,00										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			1.537,20										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			1.569,50										
	FRENTE 5	PINHEIRO			3.216,00										
	FRENTE 6	MATINHA			3.588,00										
	FRENTE 7	PORTO RICO			2.415,60										
	FRENTE 8	VIANA			3.120,00										
TOTAL:					18.284,30										

1.4.3	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (txkm)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área de regularização (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT(20KM) X Quant. Municípios	DENS.	Transporte (txkm)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO - 5914374	60.525,00								20,00	1,875	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			45.900,00										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			57.645,00										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			58.856,40										
	FRENTE 5	PINHEIRO			120.600,00										
	FRENTE 6	MATINHA			134.550,00										
	FRENTE 7	PORTO RICO			90.585,00										
	FRENTE 8	VIANA			117.000,00										
TOTAL:					685.661,40										

1.4.4	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (t)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área de regularização (m²)	Taxa	Volume (m³)	DMT (km)	DENS.	PESO(t)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Aquisição de Material Betuminoso - CM-30	COMPOSIÇÃO - 013	8,23	5,10					1,20			0,001	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			6,24										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			7,84										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			8,00										
	FRENTE 5	PINHEIRO			16,40										
	FRENTE 6	MATINHA			18,30										
	FRENTE 7	PORTO RICO			12,32										
	FRENTE 8	VIANA			15,91										
TOTAL:					93,24										

1.4.5	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (t)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área de regularização (m²)	Taxa	Volume (m³)	DMT (km)	DENS.	PESO(t)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Aquisição de Material Betuminoso - RR-2C	COMPOSIÇÃO - 014	3,09	5,10					0,45			0,001	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			2,34										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			2,94										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			3,00										
	FRENTE 5	PINHEIRO			6,15										
	FRENTE 6	MATINHA			6,86										
	FRENTE 7	PORTO RICO			4,62										
	FRENTE 8	VIANA			5,97										
TOTAL:					34,97										

1.4.6	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (t)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área de regularização (m²)	Taxa	Volume (m³)	DMT (km)	DENS.	PESO(t)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Aquisição de Material Betuminoso - CAP-50/70	COMPOSIÇÃO - 015	31,21	5,10		0,03			0,0632			2,40	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			23,67										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			29,73										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			30,35										
	FRENTE 5	PINHEIRO			62,19										
	FRENTE 6	MATINHA			69,39										
	FRENTE 7	PORTO RICO			46,72										
	FRENTE 8	VIANA			60,34										
TOTAL:					353,60										

GOVERNO DO
MARANHÃO
TRANSFORMANDO VIDAS

1.4.7	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (t)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área de pavimentação (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	P. Especifico (t/m³)	Transporte (txkm)	
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Transporte Material Betuminoso - Regional Pinheiro	COMPOSIÇÃO - 041	42,53											
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			32,25											
	FRENTE 3	SANTA HELENA			40,51											
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			41,36											
	FRENTE 5	PINHEIRO			84,75											
	FRENTE 6	MATINHA			94,55											
	FRENTE 7	PORTO RICO			63,66											
	FRENTE 8	VIANA			82,22											
TOTAL:					481,83											

1.4.8	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (txkm)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área de pavimentação (m²)	Taxa	Volume (m³)	DMT(KM)	Dens.	Transporte (txkm)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	SICRO - 5914434	1.665,38	5,10		0,03			0,0562		60,00	2,40	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			1.262,96										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			1.586,13										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			1.619,46										
	FRENTE 5	PINHEIRO			3.318,37										
	FRENTE 6	MATINHA			3.702,21										
	FRENTE 7	PORTO RICO			2.492,49										
	FRENTE 8	VIANA			3.219,32										
TOTAL:					18.866,32										

1.4.9	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (txkm)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	QUANT,	Área de pavimentação (m²)	Taxa	Volume (m³)	DMT(KM)	Dens.	Transporte (txkm)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - areia	SICRO - 5914389	2.806,83	5,10		0,03	1,00		0,46713		20,00	1,40	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			2.128,60										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			2.673,27										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			2.729,45										
	FRENTE 5	PINHEIRO			5.592,80										
	FRENTE 6	MATINHA			6.239,73										
	FRENTE 7	PORTO RICO			4.200,86										
	FRENTE 8	VIANA			5.425,85										
TOTAL:					31.797,38										

1.4.10	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (txkm)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	QUANT,	Área de pavimentação (m²)	Taxa	Volume (m³)	DMT(KM)	Dens.	Transporte (txkm)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - brita 0 e brita 1	SICRO - 5914389	7.865,40	5,10		0,03	1,00		0,18736		120,00	1,70	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			5.964,84										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			7.491,13										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			7.648,56										
	FRENTE 5	PINHEIRO			15.672,32										
	FRENTE 6	MATINHA			17.485,16										
	FRENTE 7	PORTO RICO			11.771,78										
	FRENTE 8	VIANA			15.204,49										
TOTAL:					89.103,68										

1.4.11	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (txkm)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	QUANT,	Área de pavimentação (m²)	Taxa	Volume (m³)	DMT(KM)	Dens.	Transporte (txkm)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia pavimentada - pedrisco	SICRO - 5914389	6.616,00	5,10		0,03	1,00		0,20609		120,00	1,30	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			5.017,34										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			6.301,18										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			6.433,60										
	FRENTE 5	PINHEIRO			13.182,80										
	FRENTE 6	MATINHA			14.707,68										
	FRENTE 7	PORTO RICO			9.901,86										
	FRENTE 8	VIANA			12.789,29										
TOTAL:					74.949,74										

1.4.12	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (m²)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área de pavimentação (m²)	Taxa	Volume (m³)	DMT(KM)	Dens.	ÁREA(M²)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO - 4011352	6.859,50	5,10									
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			5.202,00										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			6.533,10										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			6.670,39										
	FRENTE 5	PINHEIRO			13.668,00										
	FRENTE 6	MATINHA			15.249,00										
	FRENTE 7	PORTO RICO			10.266,30										
	FRENTE 8	VIANA			13.260,00										
TOTAL:					77.708,29										

1.4.13	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (m²)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área de pavimentação (m²)	Taxa	Volume (m³)	DMT(KM)	Dens.	ÁREA(M²)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Pintura de ligação	SICRO - 4011353	6.859,50	5,10									
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			5.202,00										
	FRENTE 3	SANTÁ HELENA			6.533,10										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			6.670,39										
	FRENTE 5	PINHEIRO			13.668,00										
	FRENTE 6	MATINHA			15.249,00										
	FRENTE 7	PORTO RICO			10.266,30										
	FRENTE 8	VIANA			13.260,00										
TOTAL:					77.708,29										

1.4.14	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (t)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área de pavimentação (m²)	Taxa	Volume (m³)	DMT(KM)	Dens.	PESO(t)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO - 4011463	493,88	5,10		0,03						2,40	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			374,54										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			470,38										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			480,27										
	FRENTE 5	PINHEIRO			984,10										
	FRENTE 6	MATINHA			1.097,93										
	FRENTE 7	PORTO RICO			739,17										
	FRENTE 8	VIANA			954,72										
TOTAL:					5.995,00										

GOVERNO DO
MARANHÃO
TORNAR-SE-Á PARA TODOS

DRENAGEM SUPERFICIAL															
1.5.1	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Quant.	Volume (m³)	DMT (km)	Taxa	Comprimento(m)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	SICRO - 2003377	2.690,00						2,00			1,00	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			2.040,00										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			2.562,00										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			2.615,84										
	FRENTE 5	PINHEIRO			5.360,00										
	FRENTE 6	MATINHA			5.980,00										
	FRENTE 7	PORTO RICO			4.026,00										
	FRENTE 8	VIANA			5.200,00										
TOTAL:					30.473,84										

1.6			SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES												
1.6.1			SINALIZAÇÃO												
1.6.1.1	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (m²)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área da faixa (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	Dist. Faixa	Área(m²)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO - 5214001	322,80					12,00				50	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			244,80										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			307,44										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			313,90										
	FRENTE 5	PINHEIRO			643,20										
	FRENTE 6	MATINHA			717,60										
	FRENTE 7	PORTO RICO			483,12										
	FRENTE 8	VIANA			624,00										
TOTAL:					3.656,86										

1.6.1.2	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Quantidade (und)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	DIST. PLACAS(M)	Quant.(und)	
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO - 5213448	27,00									50,00		
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			20,00											
	FRENTE 3	SANTA HELENA			26,00											
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			26,00											
	FRENTE 5	PINHEIRO			54,00											
	FRENTE 6	MATINHA			60,00											
	FRENTE 7	PORTO RICO			40,00											
	FRENTE 8	VIANA			52,00											
TOTAL:					305,00											

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - URBANO



1.6.1.3	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Quantidade (und)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	DIST. PLACAS(M)	Quant.(und)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO - 5213464	54,00									25,00	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			41,00										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			51,00										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			52,00										
	FRENTE 5	PINHEIRO			107,00										
	FRENTE 6	MATINHA			120,00										
	FRENTE 7	PORTO RICO			81,00										
	FRENTE 8	VIANA			104,00										
TOTAL:					610,00										

1.6.1.4	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Quantidade (und)	Largura da faixa (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	P. Especifico (t/m²)	Quant. postes (und)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	Poste de Sinalização para Placa de Trânsito em aço galv. 2" x 3,00m	Composição - 017	81,00										
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			61,00										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			77,00										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			78,00										
	FRENTE 5	PINHEIRO			161,00										
	FRENTE 6	MATINHA			180,00										
	FRENTE 7	PORTO RICO			121,00										
	FRENTE 8	VIANA			156,00										
TOTAL:					915,00										

1.6.2		ACESSIBILIDADE													
1.6.2.1	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Área total de rampa por município (m²)	Comprimento da rua (m)	Comprimento da rampa (m)	Largura da rampa (m)		Área da rampa (m²)	Quantidade de rampas (1 de cada lado) - multiplicador			Distancia entre rampas (m)	
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI - 105004	361,54	1.345,00	5,60	1,20		6,72	2,00			50,00	
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			274,18	1.020,00	5,60	1,20							
	FRENTE 3	SANTA HELENA			344,33	1.281,00	5,60	1,20							
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			351,57	1.307,92	5,60	1,20							
	FRENTE 5	PINHEIRO			720,38	2.680,00	5,60	1,20							
	FRENTE 6	MATINHA			803,71	2.990,00	5,60	1,20							
	FRENTE 7	PORTO RICO			541,09	2.013,00	5,60	1,20							
	FRENTE 8	VIANA			698,88	2.600,00	5,60	1,20							
TOTAL:					4.095,68										

1.6.2.2	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Quantidade (m²)	Largura calçada (m)	Comprimento (m)	Desconto da rampa (m²)	Espessura (m)	Área (m²)	QUANT.	Volume (m³)	DMT (km)	P. Especifico (t/m³)	Área(m²)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI - 94994	2.866,46	1,20		361,54			2,00				
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			2.173,82			274,18							
	FRENTE 3	SANTA HELENA			2.730,07			344,33							
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			2.787,44			351,57							
	FRENTE 5	PINHEIRO			5.711,62			720,38							
	FRENTE 6	MATINHA			6.372,29			803,71							
	FRENTE 7	PORTO RICO			4.290,11			541,09							
	FRENTE 8	VIANA			5.541,12			698,88							
TOTAL:					32.472,92			4.095,68							

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS															
1.7.1	FRENTE	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	CÓD.	Unidade (und)	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Fator Empolamento	Volume (m³)	DMT (km)	P. Especifico (t/m²)	Transporte (m³xkm)
	FRENTE 1	SÃO VICENTE FÉRRER	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO	COMPOSIÇÃO - 040	0,125										
	FRENTE 2	PEDRO DO ROSÁRIO			0,125										
	FRENTE 3	SANTA HELENA			0,125										
	FRENTE 4	BEQUIMÃO			0,125										
	FRENTE 5	PINHEIRO			0,125										
	FRENTE 6	MATINHA			0,125										
	FRENTE 7	PORTO RICO			0,125										
	FRENTE 8	VIANA			0,125										
TOTAL:					1,00										



Documento assinado digitalmente
CEZAR NOBRE BRAGA
Data: 29/08/2025 15:09:28-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



Grau de Sigilo
#PUBLICO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	Município São Vicente Ferreir: Travessa do Cajueiro,	Município Pedro do Rosário: Travessa Manuel Costa,
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo					
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS NO ESTADO DO MARANHÃO								1.546.268,85	1.197.695,06
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.1.0.1.	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	48,00	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	2.Ser	Serviços Preliminares	6,00	6,00	
1.1.0.2.	Canteiro de Obras	Ud	1,00	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	2.Ser	Serviços Preliminares	0,13	0,12	
1.1.0.3.	Ligação Provisória de água e esgoto	Ud	1,00	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	2.Ser	Serviços Preliminares	0,13	0,12	
1.1.0.4.	Ligação Provisória de energia	Ud	1,00	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	2.Ser	Serviços Preliminares	0,13	0,12	
1.1.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	36,00	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	2.Ser	Serviços Preliminares	4,50	4,50	
1.1.0.6.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO	Ud	1,00	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	2.Ser	Serviços Preliminares	0,13	0,12	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-						
1.2.0.1.	Administração Local	Ud	1,00	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	3.Adr	Administração Local	0,13	0,12	
1.3.	TERRAPLENAGEM		-						
1.3.0.1.	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	7.770,83	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	4.Ter	Terraplenagem	685,95	520,20	
1.3.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	145.703,05	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	4.Ter	Terraplenagem	12.861,56	9.753,75	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO - CBUQ		-						
1.4.0.1.	Regularização do subleito	m²	91.421,52	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	8.070,00	6.120,00	
1.4.0.2.	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	18.284,30	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	1.614,00	1.224,00	
1.4.0.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	685.661,40	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	60.525,00	45.900,00	
1.4.0.4.	Aquisição de Material Betuminoso - CM-30	t	93,24	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	8,23	6,24	
1.4.0.5.	Aquisição de Material Betuminoso - RR-2C	t	34,97	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	3,09	2,34	
1.4.0.6.	Aquisição de Material Betuminoso - CAP-50/70	t	353,60	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	31,21	23,67	
1.4.0.7.	Transporte de Materiais Betuminosos - Regional Pinheiro	t	481,83	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	42,53	32,25	
1.4.0.8.	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	18.866,32	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	1.665,38	1.262,96	
1.4.0.9.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	31.797,39	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	2.806,83	2.128,60	
1.4.0.10.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	89.103,68	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	7.865,40	5.964,84	
1.4.0.11.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	74.949,75	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	6.616,00	5.017,34	
1.4.0.12.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	77.708,29	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	6.859,50	5.202,00	
1.4.0.13.	Pintura de ligação	m²	77.708,29	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	6.859,50	5.202,00	
1.4.0.14.	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	5.594,99	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	493,88	374,54	
1.4.0.15.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	279.749,85	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	5.Pav	Pavimentação - CBUQ	24.694,20	18.727,20	
1.5.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-						
1.5.0.1.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	30.473,84	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	6.Dre	Drenagem Superficial	2.690,00	2.040,00	
1.5.0.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	30.473,84	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	6.Dre	Drenagem Superficial	2.690,00	2.040,00	
1.6.	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		-						
1.6.1.	SINALIZAÇÃO		-						
1.6.1.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	3.656,86	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	7.Sin	Sinalização e Obras Complementares	322,80	244,80	
1.6.1.2.	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	305,00	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	7.Sin	Sinalização e Obras Complementares	27,00	20,00	
1.6.1.3.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	610,00	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	7.Sin	Sinalização e Obras Complementares	54,00	41,00	
1.6.1.4.	Poste de Sinalização para Placa de Trânsito em aço galv. 2" x 3,00m	un	915,00	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	7.Sin	Sinalização e Obras Complementares	81,00	61,00	
1.6.2.	ACESSIBILIDADE		-						



APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS	Nº TransfereGOV 945454/2023	Nº OPERAÇÃO 1088222-10	PROPONENTE / TOMADOR ESTADO DO MARANHÃO
---	--------------------------------	---------------------------	--

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Município São Vicente Ferrer: Travessa do Cajueiro, 1	Município Pedro do Rosário: Travessa Manuel Costa, 2
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS NO ESTADO DO MARANHÃO						1.546.268,85	1.197.695,06
1.6.2.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	4.095,68	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	7.Sin	361,54	274,18
1.6.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	32.472,93	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	7.Sin	2.866,46	2.173,82
1.7.	DESMOBILIZAÇÃO		-				
1.7.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO	Ud	1,00	VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO	8.Des	0,13	0,12

SÃO LUÍS/MA
Local

sexta-feira, 29 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Cezar Nobre Braga
CREA/CAU: 1103584855
ART/RRT: MA20250950131

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS	Nº TransfereGOV 945454/2023	Nº OPERAÇÃO 1088222-10	PROPONENTE / TOMADOR ESTADO DO MARANHÃO
---	--------------------------------	---------------------------	--

				#REF!							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Município Santa Helena: Rua Girassol, Rua das	Município Bequimão: Rua do Cajal, Travessa do	Município Pinheiro: Rua Nossa Senhora de Fátima, Contín	Município Matinha: Rua Aureliano Gomes da Silva, Rua do	Município Porto Rico: Rua Grande	Município Viana: Estrada Velha, Caminh	o do Fio	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS NO ESTADO DO MARANHÃO			1.479.865,55	1.495.614,53	2.928.711,59	3.238.496,19	2.238.096,02	2.834.154,21		
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	48,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00		
1.1.0.2.	Canteiro de Obras	Ud	1,00	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12		
1.1.0.3.	Ligação Provisória de água e esgoto	Ud	1,00	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12		
1.1.0.4.	Ligação Provisória de energia	Ud	1,00	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12		
1.1.0.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	36,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50		
1.1.0.6.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO	Ud	1,00	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12		
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.2.0.1.	Administração Local	Ud	1,00	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12		
1.3.	TERRAPLENAGEM		-								
1.3.0.1.	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	7.770,83	653,31	667,04	1.366,80	1.524,90	1.026,63	1.326,00		
1.3.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	145.703,05	12.249,56	12.506,99	25.627,50	28.591,88	19.249,31	24.862,50		
1.4.	PAVIMENTAÇÃO - CBUQ		-								
1.4.0.1.	Regularização do subleito	m²	91.421,52	7.686,00	7.847,52	16.080,00	17.940,00	12.078,00	15.600,00		
1.4.0.2.	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	18.284,30	1.537,20	1.569,50	3.216,00	3.588,00	2.415,60	3.120,00		
1.4.0.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	685.661,40	57.645,00	58.856,40	120.600,00	134.550,00	90.585,00	117.000,00		
1.4.0.4.	Aquisição de Material Betuminoso - CM-30	t	93,24	7,84	8,00	16,40	18,30	12,32	15,91		
1.4.0.5.	Aquisição de Material Betuminoso - RR-2C	t	34,97	2,94	3,00	6,15	6,86	4,62	5,97		
1.4.0.6.	Aquisição de Material Betuminoso - CAP-50/70	t	353,60	29,73	30,35	62,19	69,39	46,72	60,34		
1.4.0.7.	Transporte de Materiais Betuminosos - Regional Pinheiro	t	481,83	40,51	41,36	84,75	94,55	63,66	82,22		
1.4.0.8.	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	18.866,32	1.586,13	1.619,46	3.318,37	3.702,21	2.492,49	3.219,32		
1.4.0.9.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	31.797,39	2.673,27	2.729,45	5.592,80	6.239,73	4.200,86	5.425,85		
1.4.0.10.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	89.103,68	7.491,13	7.648,56	15.672,32	17.485,16	11.771,78	15.204,49		
1.4.0.11.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	74.949,75	6.301,18	6.433,60	13.182,80	14.707,68	9.901,86	12.789,29		
1.4.0.12.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	77.708,29	6.533,10	6.670,39	13.668,00	15.249,00	10.266,30	13.260,00		
1.4.0.13.	Pintura de ligação	m²	77.708,29	6.533,10	6.670,39	13.668,00	15.249,00	10.266,30	13.260,00		
1.4.0.14.	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	5.594,99	470,38	480,27	984,10	1.097,93	739,17	954,72		
1.4.0.15.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	279.749,85	23.519,16	24.013,41	49.204,80	54.896,40	36.958,68	47.736,00		
1.5.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-								
1.5.0.1.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	30.473,84	2.562,00	2.615,84	5.360,00	5.980,00	4.026,00	5.200,00		
1.5.0.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	30.473,84	2.562,00	2.615,84	5.360,00	5.980,00	4.026,00	5.200,00		
1.6.	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		-								
1.6.1.	SINALIZAÇÃO		-								
1.6.1.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,3 mm	m²	3.656,86	307,44	313,90	643,20	717,60	483,12	624,00		
1.6.1.2.	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	305,00	26,00	26,00	54,00	60,00	40,00	52,00		
1.6.1.3.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	610,00	51,00	52,00	107,00	120,00	81,00	104,00		
1.6.1.4.	Poste de Sinalização para Placa de Trânsito em aço galv. 2" x 3,00m	un	915,00	77,00	78,00	161,00	180,00	121,00	156,00		
PMv3.0.6											
1.6.2.	ACESSIBILIDADE		-								



APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS	Nº TransfereGOV 945454/2023	Nº OPERAÇÃO 1088222-10	PROPONENTE / TOMADOR ESTADO DO MARANHÃO
---	--------------------------------	---------------------------	--

				#REF!							
				Município Santa Helena: Rua Girassol, Rua das	Município Bequimão: Rua do Cajual, Travessa do	Município Pinheiro: Rua Nossa Senhora de Fátima, Contín	Município Matinha: Rua Aureliano Gomes da Silva, Rua do	Município Porto Rico: Rua Grande	Município Viana: Estrada Velha, Caminh	o do Fio	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS NO ESTADO DO MARANHÃO				1.479.865,55	1.495.614,53	2.928.711,59	3.238.496,19	2.238.096,02	2.834.154,21		
1.6.2.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	4.095,68	344,33	351,57	720,38	803,71	541,09	698,88		
1.6.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	32.472,93	2.730,07	2.787,44	5.711,62	6.372,29	4.290,11	5.541,12		
1.7.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.7.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO	Ud	1,00	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12		

SÃO LUÍS/MA
Local

sexta-feira, 29 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Cezar Nobre Braga
CREA/CAU: 1103584855
ART/RRT: MA20250950131



Documento assinado digitalmente
CEZAR NOBRE BRAGA
Data: 29/08/2025 15:09:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	Município São Vicente Ferrer:	Travessa do Município Pedro do Rosário:	Travessa Município Santa Helena: Rua Girassol: Rua Município	Bequimão: Rua do Caiual: Município	Pinheiro: Rua Nossa Senhora Município	Matinha: Rua Aureliano Município Porto Rico: Rua Grande Município Viana: Estrada Velha Caminho																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
	1	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																								
F	2	1	1	1	1	1	1	1	1																	
F	3	1	2	3	4	5	6	7	8																	
F	4	1	1	1	1	2	2	3	4																	
F	5	2	3	3	4	4	5	5	6																	
F	6	2	3	4	4	5	6	7	7																	
F	7	6	6	6	7	7	7	8	8																	
F	8	8	8	8	8	8	8	8	8																	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1088222-10	945454/2023	ESTADO DO MARANHÃO	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS NO ESTADO DO MARANHÃO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	16.958.902,00	% Período:	3,02%	6,10%	7,80%	14,34%	16,87%	18,74%	21,41%	11,71%				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	387.811,28	% Período:	100,00%											
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	474.797,36	% Período:	13,00%	12,00%	13,00%	12,00%	13,00%	12,00%	13,00%	12,00%				
1.3.	TERRAPLENAGEM	194.134,75	% Período:	32,51%	37,21%	13,21%	17,06%								
1.4.	PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	6.526.696,47	% Período:		8,83%	15,10%	26,17%	32,84%	17,06%						
1.5.	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.731.826,45	% Período:		8,83%	6,69%	16,99%	17,59%	19,62%	30,28%					
1.6.	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARE	5.327.707,69	% Período:						23,93%	45,79%	30,28%				
1.7.	DESMOBILIZAÇÃO	315.928,00	% Período:								100,00%				
Total: R\$ 16.958.902,00			%:	3,02%	6,10%	7,80%	14,34%	16,87%	18,74%	21,41%	11,71%				
Período:	Repassse:	506.613,33		1.022.559,40	1.307.224,96	2.403.672,95	2.827.484,45	3.140.465,03	3.588.579,65	1.962.499,23					
	Contrapartida:	6.039,87		12.191,02	15.584,82	28.656,73	33.709,44	37.440,82	42.783,26	23.397,04					
	Outros:	-		-	-	-	-	-	-	-					
	Investimento:	512.653,20		1.034.750,42	1.322.809,78	2.432.329,68	2.861.193,89	3.177.905,85	3.631.362,91	1.985.896,27					
Acumulado:	%:	3,02%		9,12%	16,92%	31,27%	48,14%	66,88%	88,29%	100,00%					
	Repassse:	506.613,33		1.529.172,73	2.836.397,69	5.240.070,64	8.067.555,09	11.208.020,12	14.796.599,77	16.759.099,00					
	Contrapartida:	6.039,87		18.230,89	33.815,71	62.472,44	96.181,88	133.622,70	176.405,96	199.803,00					
	Outros:	-		-	-	-	-	-	-	-					
	Investimento:	512.653,20		1.547.403,62	2.870.213,40	5.302.543,08	8.163.736,97	11.341.642,82	14.973.005,73	16.958.902,00					

SÃO LUÍS/MA
Local
sexta-feira, 29 de agosto de 2025
Data

gov.br
Documento assinado digitalmente
CEZAR NOBRE BRAGA
Data: 29/08/2025 15:09:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico
Nome: Cezar Nobre Braga
CREA/CAU: 1103584855
ART/RRT: MA20250950131



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/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	4,28188
mar/24	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	-
fev/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,36672
mar/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,49060
fev/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,51915
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,55786

Documento assinado digitalmente



CEZAR NOBRE BRAGA
Data: 02/10/2024 16:05:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - BASE ANP			
Material	Custo (Kg)	Custo (Ton)	Incidência ICMS :(22,00 %)
Cimento Asfáltico CAP 50/70	3,49060	3.490,60	4.475,13
Emulsão Asfáltica RR-2C	2,55786	2.557,86	3.279,31
Asfalto Diluído CM-30	4,28188	4.281,88	5.489,59

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		ANP - Preço médio ponderado mensais (produto/estado) - ESTADO - CE		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 01	Aquisição de Material Betuminoso - CM-30	T	5.489,59	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - Preço médio ponderado mensais (produto/estado) - ESTADO - CE		5.489,59	02/2024
	OBSERVAÇÕES:	PREÇOS COLETADOS NO SITE ANP - VALOR ACRESCIDO DE 22 % DE ICMS			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 02	Aquisição de Material Betuminoso - RR-2C	T	3.279,31	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - Preço médio ponderado mensais (produto/estado) - ESTADO - CE		3.279,31	03/2024
	OBSERVAÇÕES:	PREÇOS COLETADOS NO SITE ANP - VALOR ACRESCIDO DE 22 % DE ICMS			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COTAÇÃO 03	Aquisição de Material Betuminoso - CAP-50/70	T	4.475,13	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - Preço médio ponderado mensais (produto/estado) - ESTADO - CE		4.475,13	03/2024
	OBSERVAÇÕES:				

29 de agosto de 2024
Data

Documento assinado digitalmente
gov.br
CEZAR NOBRE BRAGA
Data: 02/09/2024 07:54:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

isp. Pesquisa de Mercado: Cezar Nobre Braga

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	Canteiro de Obras	Ud		19.255,65	0,00
SINAPI-I	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8	1.025,00	0,00
SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8	640,62	0,00
SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.468,56	0,00
SINAPI	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.462,13	0,00
COMPOSIÇÃO	039	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO	Ud		242.108,98	0,00
SICRO/DNIT	42	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO	UD	1	242.108,98	0,00
COMPOSIÇÃO	040	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO	Ud		242.108,98	0,00
SICRO/DNIT	43	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO	UD	1	242.108,98	0,00
COMPOSIÇÃO	012	Administração Local	Ud		363.857,28	0,00
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	18.186,42	0,00
SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	4.689,28	0,00
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	5.177,39	0,00
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	3.554,07	0,00
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	1.818,20	0,00
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	6.923,00	0,00
SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	5.133,80	0,00
COMPOSIÇÃO	013	Aquisição de Material Betuminoso - CM-30	t		5.489,59	5.489,59
COTAÇÃO	COTAÇÃO 01	Aquisição de Material Betuminoso - CM-30	T	1	5.489,59	5.489,59
COMPOSIÇÃO	014	Aquisição de Material Betuminoso - RR-2C	t		3.279,31	3.279,31
COTAÇÃO	COTAÇÃO 02	Aquisição de Material Betuminoso - RR-2C	T	1	3.279,31	3.279,31
COMPOSIÇÃO	015	Aquisição de Material Betuminoso - CAP-50/70	t		4.475,13	4.475,13
COTAÇÃO	COTAÇÃO 03	Aquisição de Material Betuminoso - CAP-50/70	T	1	4.475,13	4.475,13
COMPOSIÇÃO	017	Poste de Sinalização para Placa de Trânsito em aço galv. 2" x 3,00m	un		347,25	0,00
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,85	67,99	0,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12	0,85	0,00
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	91,17	0,00
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	85,13	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	25,49	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	20,58	0,00
COMPOSIÇÃO	041	Transporte de Materiais Betuminosos - Regional Pinheiro	t		1.061,18	0,00
DNIT	041	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - REGIONAL PINHEIRO	t	1	1.061,18	0,00
COMPOSIÇÃO	037	Ligação Provisória de água e esgoto	Ud		10.697,88	0,00
SINAPI	105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1	7.780,97	0,00
SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.220,50	0,00
SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	34,89	0,00
SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,38	0,00
SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18	4,95	0,00
SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	74,38	0,00
SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18	16,68	0,00
SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	19,15	0,00
SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	39,21	0,00
SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	4,74	0,00
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20	34,09	0,00
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	24,47	0,00
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9	19,37	0,00
SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,65	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,74	0,00
SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,44	0,00
SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,78	0,00
COMPOSIÇÃO	038	Ligação Provisória de energia	Ud		13.805,95	0,00
SINAPI-I	3346	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	220	19,35	0,00
SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	15,77	0,00
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	249,35	0,00
SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	86,51	0,00
SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	19,39	0,00
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24	10,98	0,00
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	80,79	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	25,80	0,00

29/05/2025

Data

Responsável Técnico: Cezar Nobre Braga
CREA/CAU: 1103584855

Documento assinado digitalmente
gov.br
CEZAR NOBRE BRAGA
Data: 02/06/2025 14:09:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

39											
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO											
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	DMT (Km)	FATOR K	FATOR DE UTIL.	V (Km/h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)	EQUIPAMENTO PARA TRANSPORTE
		MOBILIZAÇÃO (SEDE/CANTEIRO EM PINHEIRO) - DMT=			342,00						
1.0		VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS									
1.1	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 281,23	R\$ 12.824,09	Condução por conta própria
1.2	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 179,69	R\$ 8.193,86	Condução por conta própria
1.3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 317,41	R\$ 14.473,90	Condução por conta própria
1.4	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 254,90	R\$ 11.623,44	Condução por conta própria
1.5	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
1.6	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	Condução por conta própria
1.7	E9512	Veículo leve - 53 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 60,24	R\$ 2.746,94	Condução por conta própria
SUB-TOTAL 1										R\$ 84.370,49	
2.0		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									
2.1	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
2.2	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	und	1,00	342,00	8,00	0,50	60,00	R\$ 378,38	R\$ 8.627,06	E9665
2.3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
2.4	E9524	Motoniveladora - 93 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
2.5	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
2.6	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
2.7	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	und	1,00	342,00	8,00	0,50	60,00	R\$ 378,38	R\$ 8.627,06	E9665
2.8	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
2.9	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	und	1,00	342,00	8,00	0,50	60,00	R\$ 378,38	R\$ 8.627,06	E9665
2.10	E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	und	1,00	342,00	8,00	0,50	60,00	R\$ 378,38	R\$ 8.627,06	E9665
2.11	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	und	1,00	342,00	8,00	0,50	60,00	R\$ 378,38	R\$ 8.627,06	E9665
SUB-TOTAL 2										R\$ 146.660,08	
3.0		EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE									
3.1	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 Kw	und	1,00	342,00	8,00	1,04	60,00	R\$ 0,76	R\$ 2.162,53	5914434
3.2	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade 500 kg	und	1,00	342,00	8,00	0,07	60,00	R\$ 0,76	R\$ 141,40	5914434
3.3	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	und	1,00	342,00	8,00	0,81	60,00	R\$ 0,76	R\$ 1.684,28	5914434
3.4	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	und	1,00	342,00	8,00	0,00	60,00	R\$ 0,76	R\$ 9,98	5914434
3.5	E9021	Grupo gerador - 456 kVA	und	1,00	342,00	8,00	3,41	60,00	R\$ 0,76	R\$ 7.080,22	5914434
SUB-TOTAL 3										R\$ 11.078,41	
TOTAL										R\$ 242.108,98	

Observações:

As ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios).

E9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 kW

OBS: Conforme recomendação disposta no item 2. DISTÂNCIA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO do Volume 09 - Mobilização e Desmobilização do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes do DNIT.

041

TRANSPORTE DE MATERIAIS
BETUMINOSOS - REGIONAL
PINHEIRO

t

1.061,18

TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

ORIGEM: FORTALEZA - CE (Refinaria LUBNOR)

DMT 1 - Fortaleza /Usina Pinheiro (km) = 1.356,00 Rodovia pavimentada
DMT 2 - (km) = - Rodovia Pavimentada

Índice de Pavimentação (Julho/2014) = 270,2370
Índice de Pavimentação Data Base (Março/2024) = 563,5030
Fator de Correção = Índice Março 2024 / Índice Jul.2014 = 2,0852
Custo Transporte =

Custo Transporte = FC x 26,939 + 0,253 x DMT

Custo Transporte DMT 1 = FC x (26,939 + 0,253 x 1.356,00) = 771,55 (Rodovia pavimentada)
Custo Transporte DMT 2 = FC x (26,939 + 0,253 x 000,00) = 56,17 (Rodovia pavimentada)
Custo Transporte = 827,72
Incidência de ICMS:(22,00 %) 1.061,18

CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE (t): 1.061,18

Equação Tarifária de Transportes - Portaria DNIT nº 1977 de 25 de outubro de 2017

FLS. Nº. 03 DA PORTARIA Nº. 1 9 7 7 DE 2 5 DE OUTUBRO DE 2017.

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R\$)
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada
Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada
Rodovia em leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada

40	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - REGIONAL PINHEIRO										
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	DMT (Km)	FATOR K	FATOR DE UTIL.	V (Km/h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)	EQUIPAMENTO PARA TRANSPORTE
		DESMOBILIZAÇÃO (SEDE/CANTEIRO EM PINHEIRO) - DMT=			342,00						
1.0		VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS									
1.1	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 281,23	R\$ 12.824,09	Condução por conta própria
1.2	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 179,69	R\$ 8.193,86	Condução por conta própria
1.3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 317,41	R\$ 14.473,90	Condução por conta própria
1.4	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 254,90	R\$ 11.623,44	Condução por conta própria
1.5	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
1.6	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	Condução por conta própria
1.7	E9512	Veículo leve - 53 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 60,24	R\$ 2.746,94	Condução por conta própria
SUB-TOTAL 1										R\$ 84.370,49	
2.0		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									
2.1	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
2.2	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	und	1,00	342,00	8,00	0,50	60,00	R\$ 378,38	R\$ 8.627,06	E9665
2.3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
2.4	E9524	Motoniveladora - 93 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
2.5	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
2.6	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
2.7	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	und	1,00	342,00	8,00	0,50	60,00	R\$ 378,38	R\$ 8.627,06	E9665
2.8	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	und	1,00	342,00	8,00	1,00	60,00	R\$ 378,38	R\$ 17.254,13	E9665
2.9	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	und	1,00	342,00	8,00	0,50	60,00	R\$ 378,38	R\$ 8.627,06	E9665
2.10	E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	und	1,00	342,00	8,00	0,50	60,00	R\$ 378,38	R\$ 8.627,06	E9665
2.11	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	und	1,00	342,00	8,00	0,50	60,00	R\$ 378,38	R\$ 8.627,06	E9665
SUB-TOTAL 2										R\$ 146.660,08	
3.0		EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE									
3.1	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 Kw	und	1,00	342,00	8,00	1,04	60,00	R\$ 0,76	R\$ 2.162,53	5914434
3.2	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade 500 kg	und	1,00	342,00	8,00	0,07	60,00	R\$ 0,76	R\$ 141,40	5914434
3.3	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	und	1,00	342,00	8,00	0,81	60,00	R\$ 0,76	R\$ 1.684,28	5914434
3.4	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	und	1,00	342,00	8,00	0,00	60,00	R\$ 0,76	R\$ 9,98	5914434
3.5	E9021	Grupo gerador - 456 kVA	und	1,00	342,00	8,00	3,41	60,00	R\$ 0,76	R\$ 7.080,22	5914434
SUB-TOTAL 3										R\$ 11.078,41	
TOTAL										R\$ 242.108,98	

Observações:

As ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios).

E9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 kW

OBS: Conforme recomendação disposta no item 2. DISTÂNCIA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO do Volume 09 - Mobilização e Desmobilização do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes do DNIT.

Nº OPERAÇÃO
1088222-10Nº TRANSFEREGOV
945454/2023PROPONENTE / TOMADOR
ESTADO DO MARANHÃO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS NO ESTADO DO MARANHÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,28%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	30,49%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

SÃO LUÍS/MA
Localquinta-feira, 12 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: Cezar Nobre Braga
CREA/CAU: 1103584855
ART/RRT: MA20240813108

Documento assinado digitalmente

CEZAR NOBRE BRAGA

Data: 16/12/2024 08:35:48-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nº OPERAÇÃO
1088222-10Nº TRANSFEREGOV
945454/2023PROPONENTE / TOMADOR
ESTADO DO MARANHÃO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS NO ESTADO DO MARANHÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Lucro	L	5,11%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,12%
BDI COM desoneração	BDI DES	21,96%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

SÃO LUÍS/MA
Localquinta-feira, 12 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: Cezar Nobre Braga
CREA/CAU: 1103584855
ART/RRT: MA20240813108

Documento assinado digitalmente

CEZAR NOBRE BRAGA

Data: 16/12/2024 08:26:24-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>