




Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS



COMPOSIÇÕES

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VIAS E REVITALIZAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA NOS BAIROS UNIÃO, RIO VERDE, CIDADE NOVA E PRIMAVERA DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ			
MOBILIZAÇÃO (BASE DNIT)	HORAS	VALOR	TOTAL
Despesas com Mobilização			
cavalo Mecânico - E9018 DNIT	180,00	558,62	100.551,60
Despesas com transporte com caminhão carroceria			
Caminhão carroceria - E9508 DNIT	80,00	192,15	15.372,00
			115.923,60
DESMOBILIZAÇÃO			
Despesas com Desmobilização			
Cavalo Mecânico - E9018 DNIT	180,00	558,62	100.551,60
Despesas com transporte com caminhão carroceria			
Caminhão carroceria - E9508 DNIT	80,00	192,15	15.372,00
			115.923,60


Lucas Feitosa Ferreira
 Eng. CIVIL
 CREA: 1518964940
 SEMOB
 CT - 60.835



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS



MEMÓRIAL DE CÁLCULO

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VIAS E REVITALIZAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA NOS BAIROS UNIÃO, RIO VERDE, CIDADE NOVA E PRIMAVERA DO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS DE REMOÇÃO/FRESAGEM DE MATERIAL BETUMINOSO

CAMINHÃO PIPA

Hora/Dia	Dias/mês	H/Mês	Período	Nº de Equipes	TOTAL
2,00	26	52,00	12	2,00	1.248,00

FRESAGEM

Espessura. (m)	0,05
Área (m²)	64.858,00
Volume de Fresagem (m³)	3.243,00

CARGA, MANOBRA E DESCARGA

Volume de Fresagem (m³)	3.243,00
Coefficiente de conversão	2,4
Conversão para (t)	7.784,00

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³

Volume de Fresagem (t)	7.784,00
DMT (km)	15,00
Empolamento (30%)	1,30
Transporte de material fresado (txkm)	151.788,00

RECOMPOSIÇÃO DE CAMADAS GRANULARES

ESCAVAÇÃO MECÂNICA

Área de fresagem (m²)	64.858,00	1M³ = 2,06t
Espessura de escavação. (m)	0,60	
Volume Escavado. (m³)	38.915,00	
Conversão para (t)	80.165,00	

PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

Área de fresagem (m²)	64.858,00	P. Mão	Grossa	1500kg/m³	1,50
Espessura de camada. (m)	0,30				
Volume de execução de base. (m³)	19.458,00				
Conversão para (t)	29.187,00				

BASE DE BRITA GRADUADA

Área de fresagem (m²)	64.858,00	Brita	Grossa	1500kg/m³	1,5
Espessura de camada. (m)	0,30		Média	1480kg/m³	1,48
Volume de execução de base. (m³)	19.458,00		fina	1400kg/m³	1,4
Conversão para (t)	28.408,68			Média	1,46

CARGA, MANOBRA E DESCARGA

Volume de Agregados (t)	137.760,68
Empolamento (50%)	1,50
Total Carga (t)	206.642,00

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³

Total de carga agregados com emp. (t)	206.642,00
DMT (km)	15,00
Transporte de material fresado (txkm)	3.099.630,00

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VIAS

Espessura de Capa (m)	0,05
Volume de Tapa Buraco. (m³)	2.643,00
Coefficiente RR1C	0,009
Insumo RR1C. (t)	24
Coefficiente conversão m³ p/ t	2,40
Usinagem de concreto asfáltico - faixa C (t)	6.344,00
M0028 Areia média	0,487130
M0005 Brita 0	0,093680
M0191 Brita 1 -	0,093680
M0344 Cal hidratada	0,056200
M1103 Pedrisco	0,206090
Total agregados (t)	0,94
Quantitativo de Usinagem x total de agregados (t)	5.963,36
Dmt	15,00
Transporte de Agregados	89.451,00
Coefficiente CAP 50/70	0,06323
Cimento Asfáltico De Petróleo A Granel (Cap) 50/70. (t)	402,00
Dmt Usina-obra. (km)	15,00
Transporte De Material Betuminoso (txkm)	95.160,00

REVITALIZAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA

Pintura de ligação. (m²)	12.009,00
Volume de CBUQ (m³)	600,45
Coefficiente RR1C	0,00045
Insumo RR1C. (t)	6
Coefficiente conversão m³ p/ t	2,40
Concreto asfáltico - faixa C	1.442,00
Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02
CBUQ X Usinagem (t/t)	1.470,84
M0028 Areia média	0,487130
M0005 Brita 0	0,093680
M0191 Brita 1 -	0,093680
M0344 Cal hidratada	0,056200
M1103 Pedrisco	0,206090
Total agregados (t)	0,94
Quantitativo de Usinagem x total de agregados (t)	1.382,59
Dmt (km)	15,00
Transporte de Agregados (txkm)	20.739,00
Coefficiente CAP 50/70	0,06323
Cimento Asfáltico De Petróleo A Granel (Cap) 50/70. (t)	93,00
DMT	15,00
Transporte De Material Betuminoso	1.485,00

Lucas Feitosa Ferreira
 Eng. Civil
 CREA: 1518984940
 SEMOB
 CT - 60.835

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VIAS E REVITALIZAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA NOS BAIRROS UNIÃO, RIO VERDE, CIDADE NOVA E PRIMAVERA DO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ
LEVANTAMENTO DE VIAS - MANUTENÇÃO DE VIAS

BAIRRO UNIÃO					COORDENADAS GEOGRÁFICAS(UTM)			
NOME DE RUAS	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA m²	ÁREA ESTIMADA A SER RECUPERADA	INÍCIO	FIM		
RUA 'G'	6,34	1.174,35	7.445,38	1.116,81	6° 3'56,27"S	49°54'47,55"O	6° 4'15,26"S	49°54'4,54"O
RUA 'H'	7,35	1.058,82	7.782,33	1.187,35	6° 3'57,46"S	49°54'50,70"O	6° 4'15,22"S	49°54'4,56"O
RUA 'I'	6,82	644,19	4.393,38	659,01	6° 4'8,63"S	49°54'30,99"O	6° 4'18,52"S	49°54'7,90"O
RUA 'J'	6,89	915,31	6.306,49	945,97	6° 4'10,58"S	49°54'31,87"O	6° 4'22,10"S	49°54'4,82"O
RUA 'L'	7,12	893,23	6.359,80	953,97	6° 4'13,04"S	49°54'32,40"O	6° 4'23,85"S	49°54'6,41"O
RUA 'M'	7,18	870,75	6.251,99	937,80	6° 4'15,55"S	49°54'31,82"O	6° 4'26,58"S	49°54'6,78"O
RUA 'N'	6,84	977,10	6.683,36	1.002,50	6° 4'18,19"S	49°54'31,64"O	6° 4'30,08"S	49°54'3,67"O
RUA 'O'	6,79	1.140,23	7.742,16	1.181,32	6° 4'19,97"S	49°54'33,63"O	6° 4'31,37"S	49°54'6,11"O
RUA 'P'	6,71	761,79	5.111,61	766,74	6° 4'25,07"S	49°54'27,15"O	6° 4'33,24"S	49°54'6,10"O
RUA 'Q'	5,95	530,89	3.157,61	473,64	6° 4'27,25"S	49°54'27,53"O	6° 4'33,50"S	49°54'13,09"O
RUA '3'	6,55	351,52	2.302,46	345,37	6° 3'51,86"S	49°54'52,24"O	6° 4'0,36"S	49°54'49,65"O
RUA '3A'	6,29	136,42	858,08	128,71	6° 3'53,07"S	49°54'48,98"O	6° 3'57,46"S	49°54'50,70"O
RUA '4'	6,12	205,70	1.258,88	188,83	6° 3'54,42"S	49°54'46,86"O	6° 4'0,36"S	49°54'49,65"O
RUA '5'	9,54	70,89	676,29	101,44	6° 3'56,34"S	49°54'42,10"O	6° 3'58,28"S	49°54'42,99"O
RUA '9'	6,03	336,13	2.026,88	304,03	6° 4'2,32"S	49°54'28,28"O	6° 4'13,04"S	49°54'32,40"O
RUA '11'	6,87	813,83	5.591,01	838,65	6° 4'6,32"S	49°54'19,08"O	6° 4'28,77"S	49°54'30,97"O
RUA '17'	6,78	351,66	2.384,25	357,64	6° 4'22,98"S	49°54'8,22"O	6° 4'33,50"S	49°54'12,83"O
RUA '18'	6,24	372,06	2.321,65	348,25	6° 4'20,77"S	49°54'5,66"O	6° 4'31,85"S	49°54'9,20"O
RUA '19'	6,27	339,08	2.126,03	318,90	6° 4'12,98"S	49°54'3,34"O	6° 4'23,49"S	49°54'5,07"O
TOTAL:		11.943,75	80.779,62	12.116,93				
BAIRRO RIO VERDE					COORDENADAS GEOGRÁFICAS(UTM)			
NOME DE RUAS	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA m²	ÁREA ESTIMADA A SER RECUPERADA	INÍCIO	FIM		
AV. BEIRA RIO	7,38	339,82	2.507,87	376,18	6° 4'30,80"S	49°54'1,95"O	6° 4'40,13"S	49°54'7,65"O
AV. 10 de MAIO	6,88	623,81	4.167,05	625,06	6° 4'36,61"S	49°54'3,40"O	6° 4'54,76"S	49°54'12,77"O
AV. GUANABARA	6,63	798,38	5.293,26	793,99	6° 4'31,81"S	49°53'58,85"O	6° 4'52,92"S	49°54'10,05"O
AV. 14 de MAIO	6,52	688,68	4.490,19	673,53	6° 4'34,14"S	49°53'57,32"O	6° 4'54,58"S	49°54'6,18"O
AV. AMAZONAS	6,10	915,63	5.585,34	837,80	6° 4'28,75"S	49°53'52,09"O	6° 4'55,67"S	49°54'4,11"O
AV. DOM PEDRO I	6,71	1.134,68	7.613,70	1.142,06	6° 4'23,39"S	49°53'46,68"O	6° 4'56,27"S	49°54'2,02"O
AV. CRISTO REI	6,63	1.242,65	8.238,77	1.235,82	6° 4'20,97"S	49°53'44,06"O	6° 4'57,02"S	49°54'0,33"O
AV. TOCANTINS	6,93	1.181,78	8.189,74	1.228,46	6° 4'22,46"S	49°53'41,36"O	6° 4'54,22"S	49°53'55,48"O
AV. TANCREDO NEVES	6,19	1.074,09	6.648,62	997,29	6° 4'23,70"S	49°53'38,29"O	6° 4'55,43"S	49°53'50,73"O
AV. GABRIEL PIMENTA	6,78	891,84	6.046,68	907,00	6° 4'30,99"S	49°53'31,66"O	6° 4'57,36"S	49°53'42,78"O
AV. CASTELO BRANCO	7,03	788,40	5.542,45	831,37	6° 4'32,90"S	49°53'30,11"O	6° 4'56,09"S	49°53'40,02"O
AV. GETULIO VARGAS	6,89	633,15	4.362,40	654,36	6° 4'34,43"S	49°53'28,72"O	6° 4'52,98"S	49°53'36,77"O
AV. BRASIL	6,42	751,15	4.822,38	723,36	6° 4'30,17"S	49°53'24,61"O	6° 4'52,89"S	49°53'34,91"O
TRAVESSA SANTO ANTÔNIO	7,05	132,06	931,02	139,65	6° 4'30,95"S	49°53'22,11"O	6° 4'34,80"S	49°53'23,85"O
AV. DOIS IRMÃOS	6,78	574,52	3.895,25	584,29	6° 4'32,18"S	49°53'19,89"O	6° 4'48,74"S	49°53'28,08"O
AV. SANTA RITA	6,93	381,81	2.645,94	396,89	6° 4'33,11"S	49°53'18,47"O	6° 4'43,02"S	49°53'25,44"O
RUA SÃO JOÃO	6,96	957,20	6.662,11	999,32	6° 4'35,09"S	49°53'15,54"O	6° 4'57,75"S	49°53'36,36"O
AV. FORTALEZA	7,88	532,07	4.086,30	612,95	6° 4'36,68"S	49°53'13,92"O	6° 4'49,82"S	49°53'24,97"O
RUA ARAGUAIA	6,87	1.157,35	7.950,99	1.192,65	6° 4'23,39"S	49°53'46,68"O	6° 4'41,96"S	49°53'15,53"O
RUA XV de NOVEMBRO	6,49	664,73	4.314,10	647,12	6° 4'24,17"S	49°53'49,40"O	6° 4'30,67"S	49°53'34,49"O
RUA 24 de MARÇO	6,75	1.117,21	7.541,17	1.131,18	6° 4'26,52"S	49°53'48,52"O	6° 4'45,27"S	49°53'18,36"O
RUA CEARÁ	6,72	792,23	5.323,79	798,57	6° 4'28,75"S	49°53'52,09"O	6° 4'38,85"S	49°53'28,71"O
RUA TIRADENTES	6,39	870,18	5.560,45	834,07	6° 4'30,14"S	49°53'55,34"O	6° 4'40,59"S	49°53'29,72"O
RUA 7 de SETEMBRO	6,38	950,97	6.067,19	910,08	6° 4'33,35"S	49°53'56,25"O	6° 4'45,02"S	49°53'31,03"O
RUA DUQUE de CAIXAS	6,58	1.092,65	7.190,95	1.078,64	6° 4'35,77"S	49°54'5,00"O	6° 4'49,46"S	49°53'32,63"O
RUA MINAS GERAIS	6,87	1.077,84	7.189,19	1.078,38	6° 4'37,73"S	49°54'6,24"O	6° 4'51,62"S	49°53'34,22"O
RUA MARECHAL RONDON	6,58	1.047,89	6.895,12	1.034,27	6° 4'40,21"S	49°54'8,00"O	6° 4'52,95"S	49°53'36,91"O
RUA SANTA HELENA	6,75	906,43	6.118,40	917,76	6° 4'42,77"S	49°54'6,18"O	6° 4'54,43"S	49°53'39,39"O
RUA N. Stra. do PERPÉTUO SOCORRO	6,18	427,00	2.638,86	395,83	6° 4'44,79"S	49°54'7,26"O	6° 4'53,45"S	49°53'47,52"O
RUA MANOEL dos REIS	5,42	121,93	660,86	99,13	6° 4'52,83"S	49°53'54,90"O	6° 4'54,22"S	49°53'51,20"O
RUA NOVO HORIZONTE	4,75	208,73	991,47	148,72	6° 4'48,05"S	49°54'11,88"O	6° 4'51,53"S	49°54'4,86"O
RUA SANTA LUZIA	6,87	413,59	2.841,38	426,20	6° 4'52,88"S	49°54'10,65"O	6° 4'56,92"S	49°54'0,31"O
TOTAL:		24.490,65	163.012,97	24.451,98				
BAIRRO PRIMAVERA					COORDENADAS GEOGRÁFICAS(UTM)			
NOME DE RUAS	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA m²	ÁREA ESTIMADA A SER RECUPERADA	INÍCIO	FIM		
RUA SÃO PAULO	5,00	655,00	3.275,00	982,50	6° 3'47,61"S	49°54'27,39"O	6° 3'56,39"S	49°54'8,02"O
RUA BELÉM	7,00	1.712,00	11.984,00	3.595,20	6° 3'29,68"S	49°55'2,74"O	6° 3'53,87"S	49°54'4,44"O
RUA SÃO LUIS	6,00	940,00	5.640,00	1.692,00	6° 3'31,49"S	49°55'3,47"O	6° 3'43,55"S	49°54'36,49"O
RUA MANAUS	6,50	738,00	4.797,00	1.439,10	6° 3'27,56"S	49°55'1,42"O	6° 3'39,17"S	49°54'34,50"O
RUA AMAZONAS	6,50	675,00	4.387,50	1.316,25	6° 3'25,52"S	49°55'0,27"O	6° 3'37,03"S	49°54'34,25"O
TRAVESSA SÃO PAULO	6,00	480,00	2.880,00	864,00	6° 3'24,74"S	49°54'56,27"O	6° 3'31,55"S	49°54'42,32"O
RUA NOVA	6,00	157,00	942,00	282,80	6° 3'27,49"S	49°54'46,51"O	6° 3'29,68"S	49°54'41,74"O
RUA 08	7,00	376,00	2.632,00	789,60	6° 3'38,83"S	49°54'20,09"O	6° 3'49,23"S	49°54'28,22"O
RUA 05	5,50	212,00	1.166,00	349,80	6° 3'39,17"S	49°54'34,50"O	6° 3'45,41"S	49°54'37,36"O
RUA 04	6,50	530,00	3.445,00	1.033,50	6° 3'30,85"S	49°54'36,39"O	6° 3'43,26"S	49°54'41,96"O
RUA 03	6,50	390,00	2.535,00	760,50	6° 3'27,49"S	49°54'46,51"O	6° 3'41,24"S	49°54'46,67"O
RUA 02	7,00	350,00	2.450,00	735,00	6° 3'27,01"S	49°54'51,04"O	6° 3'37,34"S	49°54'55,92"O
RUA 01	7,00	353,00	2.471,00	741,30	6° 3'24,74"S	49°54'56,27"O	6° 3'34,96"S	49°55'0,97"O
TOTAL:		7.568,00	48.804,50	14.581,35				
BAIRRO CIDADE NOVA					COORDENADAS GEOGRÁFICAS(UTM)			
NOME DE RUAS	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA m²	ÁREA ESTIMADA A SER RECUPERADA	INÍCIO	FIM		
RUA B	6,00	1.956,00	11.736,00	586,80	6° 3'27,49"S	49°54'46,51"O	6° 3'29,68"S	49°54'41,74"O
RUA 25 DE SETEMBRO	6,50	142,00	923,00	46,15	6° 3'58,68"S	49°53'53,29"O	6° 4'12,45"S	49°53'59,33"O
RUA 15	9,50	277,00	2.631,50	131,58	6° 3'58,71"S	49°54'7,76"O	6° 4'6,90"S	49°54'11,30"O
RUA 14	8,20	279,00	2.287,80	114,39	6° 3'50,85"S	49°54'0,09"O	6° 3'57,78"S	49°54'8,58"O
RUA 13	9,40	278,00	2.613,20	130,66	6° 3'57,74"S	49°54'9,86"O	6° 4'6,51"S	49°54'12,50"O
RUA 9	6,00	278,00	1.668,00	83,40	6° 3'51,64"S	49°54'23,72"O	6° 4'0,01"S	49°54'27,37"O
RUA 8	6,00	279,00	1.674,00	83,70	6° 3'49,23"S	49°54'28,22"O	6° 3'56,04"S	49°54'36,52"O
RUA 5	9,00	263,00	2.367,00	118,35	6° 3'45,41"S	49°54'37,36"O	6° 3'56,34"S	49°54'42,10"O
RUA 4	5,80	276,00	1.600,80	80,04	6° 3'43,26"S	49°54'41,96"O	6° 3'54,42"S	49°54'46,86"O
RUA 3	6,00	279,00	1.674,00	83,70	6° 3'41,24"S	49°54'46,67"O	6° 3'51,04"S	49°54'50,91"O
RUA 2	5,60	276,00	1.545,60	77,28	6° 3'39,68"S	49°54'51,38"O	6° 3'49,17"S	49°54'55,62"O
RUA 1	5,90	278,00	1.640,20	82,01	6° 3'37,34"S	49°54'55,92"O	6° 3'45,89"S	49°54'59,66"O
RUA 1A	5,90	273,00	1.610,70	80,54	6° 3'36,75"S	49°54'58,09"O	6° 3'44,96"S	49°55'1,66"O
TOTAL:		20.270,00	131.180,80	1.698,60				

Total Área estimada 52.848,86

Lucas Feitosa Ferreira
Eng. Civil
CREA: 1518984940
SEMOP
CT - 60.835

[Handwritten signature]



OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VIAS E REVITALIZAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA NOS BAIROS UNIÃO, RIO VERDE, CIDADE NOVA E PRIMAVERA DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ
LEVANTAMENTO DE VIAS - REVITALIZAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA

BAIRRO UNIÃO			
NOME DE RUAS	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA m ²
RUA 'F'	9,12	2.265,18	20.658,44
RUA '6'	6,08	70,49	428,58
RUA '10'	8,09	796,28	6.441,91
RUA '14'	8,14	708,40	5.766,38
RUA '16'	6,89	695,42	4.791,44
TOTAL:		4.535,77	38.086,75
ÁREA ESTIMADA A SER RECUPERADA			
2.065,84			
42,86			
644,19			
576,64			
479,14			
3.808,67			
BAIRRO RIO VERDE			
NOME DE RUAS	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA m ²
AV. do COMÉRCIO	7,23	1.048,20	7.578,49
AV. JK	7,15	1.008,15	7.208,27
AV. LIBERDADE	9,32	1.175,44	10.955,10
RUA SOL POENTE	6,89	1.408,52	9.704,70
RUA RIO de JANEIRO	7,03	1.377,29	9.682,35
TOTAL:		6.017,60	45.128,91
ÁREA ESTIMADA A SER RECUPERADA			
757,95			
720,83			
1095,51			
970,47			
968,24			
4512,90			
BAIRRO PRIMAVERA			
NOME DE RUAS	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA m ²
RUA BELÉM NOVA	11,00	274,00	3.014,00
RUA 11	5,50	164,00	902,00
RUA 10	8,00	152,00	1.216,00
TOTAL:		590,00	5.132,00
ÁREA ESTIMADA A SER RECUPERADA			
602,80			
180,40			
243,20			
1026,40			
BAIRRO CIDADE NOVA			
NOME DE RUAS	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA m ²
RUA D	6,10	1.760,00	10.736,00
RUA C	6,00	2.073,00	12.438,00
RUA A	9,50	2.362,00	22.439,00
RUA 16	6,50	279,00	1.813,50
RUA 11	6,00	280,00	1.680,00
RUA 10	9,10	265,00	2.411,50
RUA 6	6,10	277,00	1.689,70
TOTAL:		8.476,00	63.471,70
ÁREA ESTIMADA A SER RECUPERADA			
536,80			
621,90			
1121,95			
90,68			
84,00			
120,58			
84,49			
2660,40			
TOTAL			12.008,37



Lucas Feijosa Ferreira
Eng. Civil
CREA: 1518984940
SEMOB
CT - 60.835

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VIAS E REVITALIZAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA NOS BAIRROS UNIÃO, RIO VERDE, CIDADE NOVA E PRIMAVERA DO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ

PREÇOS DE AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS ASFÁLTICOS

CÓDIGO	MATERIAL BETUMINOSO	REGIÃO	ORIGEM	PREÇO ANP	ICMS	PIS/Pasep	COFINS	Data base: out/22	
								PREÇO AQUISIÇÃO	COM IMPOSTOS
M1946	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	NORDESTE	REFINARIA	R\$ 3.805,40	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 4.795,72	R\$ 4.795,72

PREÇOS DE AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS ASFÁLTICOS

CÓDIGO	MATERIAL BETUMINOSO	LOCAL	ORIGEM	PREÇO ANP	ICMS	PIS/Pasep	COFINS	Data base: out/22	
								PREÇO AQUISIÇÃO	COM IMPOSTOS
M0103	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	AMA/AM	REFINARIA	R\$ 3.903,58	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 4.919,45	R\$ 4.919,45
M0103		CEARÁ/CE	REFINARIA	R\$ 3.779,07	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 4.762,53	R\$ 4.762,53
M0103		BAHIA/BA	REFINARIA	R\$ 4.508,89	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 5.808,30	R\$ 5.808,30

OBS. 1: Portaria 1.977 de 25 de outubro de 2017, art. 2º - Os produtos asfálticos terão seus preços de referência para aquisição definidos em função do acompanhamento de distribuição de asfaltos
OBS. 2: Portaria 1.977 de 25 de outubro de 2017, art. 4º - A origem do cimento asfáltico de petróleo e do asfalto diluído de petróleo será definida no local das refinarias da Petrobrás ou nas capitais das

Lucas Ferreira
Eng. Civil
CREA: SEMOB
1518984940
CT - 60.835



TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VIAS E REVITALIZAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA NOS BAIRROS UNIÃO, RIO VERDE, CIDADE NOVA E PRIMAVERA DO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

CÁLCULO DO TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO RODOVIA - COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO
DMT: Fortaleza até USINA 1616,00

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Tipo de revestimento	Dist. (km)	a	b	R=a/b
Revestimento asfáltico	1616,0	out/22	jul/14	
Revestimento primário	0,0			
Leito natural	0,0			
Valores atualizados para:	BDI PAV. (%)	537,96400	270,23700	1,99071
ICMS	17%			

INDICE DE REAL (PAV) - (GP-DI) (FGV) <https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e->

ROD. PAVIMENTADA

ÍNDICES	fórmulas	a	quente
Índice de Reaj. (Pav) (jul/2014 - Ago/2021)	R	1,99071	
DMT (Km)	D	1616,0	
Custo Direto	A	26,939	
	B	0,253	
	C=A+B*D	R\$ 435,787	
Preço do transporte por tonelada sem ICMS		R\$ 867,53	
Preço final + ICMS	17,00%	R\$ 1.045,22	977,69

PORTARIA Nº 1.977, DE 25 DE OUTUBRO DE 2017

Art. 3º Os preços de referência para o transporte dos produtos asfálticos serão calculados a partir das novas equações tarifárias, apresentadas na tabela abaixo e definidas em função da natureza do transporte, das condições do pavimento e das distâncias de transporte envolvidas.

§ 1º As novas equações tarifárias têm como referência o mês-base de julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular nº 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.



Lucas Feitosa Ferreira
Eng. Civil
CREA 1518984940
SEMOB
CT - 60.835

