



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAIGUARA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO COM MICRORREVESTIMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO

REFERÊNCIA: AGETOP - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/17 - COM DESONERAÇÃO (T130)

LOCAL: DIVERSAS RUAS, MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO

ÁREA: 105574,40 M2

BDI SERVIÇO: 31,140%

BDI MATERIAL: 17,77%

DATA: 27/03/2017

LISTA DE RUAS

NOME DA RUA	TRECHO	RECAPEAMENTO			
		COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ÁREA ÚTIL (5%) - TAPA BURACO
RUA DÁSIO FERREIRA	AV. PRES. TANCREDO NEVES E RUA VEREADOR JOÃO MOREIRA	400,00	8,40	3360,00	168,00
RUA DÁSIO FERREIRA	RUA VEREADOR JOÃO MOREIRA E RUA 29	1094,00	8,10	8861,40	443,07
RUA DÁSIO FERREIRA	RUA 29 E RUA C	70,00	8,00	560,00	28,00
RUA 29	RUA DÁSIO FERREIRA E RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	339,00	6,70	2271,30	113,57
RUA 29	RUA DÁSIO FERREIRA E RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	740,00	6,50	4810,00	240,50
RUA 29	RUA DÁSIO FERREIRA E RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	402,00	6,60	2653,20	132,66
RUA 29	RUA DÁSIO FERREIRA E RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	433,00	9,00	3897,00	194,85
RETORNOS				312,00	15,60
AV. PARANAÍBA	AV. PRES. TANCREDO NEVES E RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	752,00	7,50	5640,00	282,00
RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	RUA FUED AMUY E AV. PARANAÍBA	455,50	8,00	3644,00	182,20
RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	RUA FUED AMUY E AV. PARANAÍBA	615,00	10,00	6150,00	307,50
					0,00
RUA WALDEREZ RIBEIRO	RUA FUED AMUY E RUA JK DE OLIVEIRA	306,00	9,00	2754,00	137,70
RUA WALDEREZ RIBEIRO	RUA JK DE OLIVEIRA E RUA 5	140,00	8,00	1120,00	56,00
RUA ALMÉRIO VIRGÍLIO BÁRBARA	RUA DÁSIO FERREIRA E RUA VIRGÍLIO MARQUES DE SOUZA	51,70	8,00	413,60	20,68
RUA ALMÉRIO VIRGÍLIO BÁRBARA	RUA VIRGÍLIO MARQUES DE SOUZA E RUA ANDYARA BITTENCOURT	74,00	8,00	592,00	29,60
RUA ALMÉRIO VIRGÍLIO BÁRBARA	RUA ANDYARA BITTENCOURT E RUA WALDEREZ RIBEIRO	58,00	8,00	464,00	23,20
RUA ALMÉRIO VIRGÍLIO BÁRBARA	RUA WALDEREZ RIBEIRO E RUA FRANCISCO PALAZZO	72,40	8,00	579,20	28,96
RUA 21	RUA DÁSIO FERREIRA E RUA VIRGÍLIO MARQUES DE SOUZA	34,40	8,00	275,20	13,76
RUA 21	RUA VIRGÍLIO MARQUES DE SOUZA E RUA ANDYARA BITTENCOURT	74,00	8,00	592,00	29,60
RUA 21	RUA ANDYARA BITTENCOURT E RUA WALDEREZ RIBEIRO	58,40	8,00	467,20	23,36
RUA MAURÍCIO MACHADO CORRÊA	RUA FUED AMUY E RUA ALMÉRIO VIRGÍLIO BÁRBARA	301,00	9,00	2709,00	135,45
RUA MANOEL PRIMO DE LIMA FILHO	RUA MAURÍCIO MACHADO CORRÊA E RUA AIRTON DA SILVA LULA	265,50	8,80	2336,40	116,82
RUA 22-A	RUA FUED AMUY E RUA 29	440,50	8,00	3524,00	176,20
RUA 25-A	RUA FUED AMUY E RUA 29	441,50	8,00	3532,00	176,60
RUA 23	RUA 22-A E RUA 25-A	133,00	8,90	1183,70	59,19
AV. OSCAR BERNARDES	AV. PRES. TANCREDO NEVES E RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	424,00	13,80	5851,20	292,56
AV. PREF. ELIAS MIGUEL SALOMÃO	AV. PRES. TANCREDO NEVES E RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	424,00	13,70	5808,80	290,44
RUA JAIR OTTONI SORIANO	AV. JK DE OLIVEIRA E AV. PREF. ELIAS MIGUEL SALOMÃO	70,00	9,80	686,00	34,30
RUA JAIR OTTONI SORIANO	AV. PREF. ELIAS MIGUEL SALOMÃO E AV. OSCAR BERNARDES	129,00	9,80	1264,20	63,21
RUA JAIR OTTONI SORIANO	AV. OSCAR BERNARDES E RUA FUED AMUY	69,50	9,80	681,10	34,06
RUA 07-A	RUA JOSÉ PAULA DE OLIVEIRA E RUA 26	265,80	8,00	2126,40	106,32
RUA 05-A	RUA JOSÉ PAULA DE OLIVEIRA E RUA 26	265,50	8,00	2124,00	106,20
RUA 05-A	RUA 26 E RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	71,00	8,00	568,00	28,40
RUA 03	RUA JOSÉ PAULA DE OLIVEIRA E RUA 26	265,60	8,50	2257,60	112,88
RUA 26	AV. JK DE OLIVEIRA E RUA VEREADOR JOÃO MOREIRA	289,50	9,00	2605,50	130,28
RUA 26	RUA VEREADOR JOÃO MOREIRA E AV. PARANAÍBA	443,00	6,90	3056,70	152,84
RUA VEREADOR JOÃO MOREIRA	AV. PRES. TANCREDO NEVES E RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	424,50	9,80	4160,10	208,01
RUA M-3	RUA JOSÉ PAULA DE OLIVEIRA E RUA 26	269,40	7,50	2020,50	101,03
RUA M-3	RUA 26 E RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	77,00	7,20	554,40	27,72
RUA M-4	RUA JOSÉ PAULA DE OLIVEIRA E RUA 26	261,70	7,00	1831,90	91,60
RUA M-5	RUA JOSÉ PAULA DE OLIVEIRA E RUA 26	262,00	7,40	1938,80	96,94
VIOLA INDUSTRIAL	RUA INDUSTRIAL E AV. PRES. TANCREDO NEVES	113,50	8,60	976,10	48,81
RUA INDUSTRIAL	RUA 10 E AV. PRES. TANCREDO NEVES	209,00	9,90	2069,10	103,46
RUA 05	AV. DÁSIO FERREIRA E RUA FRANCISCO PALAZZO	88,60	8,00	708,80	35,44
RUA 05	RUA FRANCISCO PALAZZO E RUA MAURÍCIO MACHADO CORRÊA	70,00	8,00	560,00	28,00
RUA 05	RUA 10 E RUA ANTÔNIO SANTANA	128,00	8,00	1024,00	51,20
TOTAL				105.574,40	5278,77

PEDRO PAULO PIRES GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 24681/D-GO



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAIGUARA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO COM MICRORREVESTIMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO

REFERÊNCIA: AGETOP - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/17 - COM DESONERAÇÃO (T130)

LOCAL: DIVERSAS RUAS, MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO

ÁREA: 105574,40

m2

BDI SERVIÇO: 31,14%

BDI MATERIAL: 17,77%

DATA: 27/03/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI SERVIÇO	PREÇO TOTAL C/ BDI
000001	TAPA-BURACO E RECAPEAMENTO					
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO					
42310	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO A2	UND	1,00	35575,06	46653,13	46.653,13
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	UND	1,00	51207,21	67153,14	67.153,14
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	UND	1,00	11155,12	14628,82	14.628,82
	TAPA-BURACO					
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	M3	105,57	179,66	235,61	24.873,35
45245	LIMPEZA GERAL	M2	105574,40	0,97	1,27	134.079,49
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	M2	5278,72	0,25	0,33	1.741,98
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	M3	211,15	168,89	221,48	46.765,50
42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)	M3	211,15	78,69	103,19	21.788,57
44302	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	M3XKM	647,39	1,45	1,90	1.230,04
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3XKM	25442,27	0,54	0,71	18.064,01
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	TXKM	63,34	2,15	2,82	178,62
	RECAPEAMENTO					
44211	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.) - 2 CAMADAS	M2	211148,80	2,31	3,03	639.780,86
44302	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	M3XKM	4222,98	1,45	1,90	8.023,66
44303	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.)	TXKM	95,02	1,08	1,42	134,93
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3XKM	165962,96	0,54	0,71	117.833,70
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TXKM	3734,17	0,35	0,46	1.717,72
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	TXKM	802,36	2,15	2,82	2.262,66
	SINALIZAÇÃO					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	M2	1163,09	14,00	18,36	21.354,33
TOTAL						1.168.264,51

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI MATERIAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
000002	MATERIAL					
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	2,11		2122,80	4.479,11
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	T	29,56		1998,49	59.075,36
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	401,18		2523,68	1.012.449,94
40535	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - FRIO	T	432,85		193,21	83.628,91

TOTAL 1.159.633,32

RESUMO						
	TAPA-BURACO E RECAPEAMENTO	UND	1,00		1.168.264,51	1.168.264,51
	MATERIAL	UND	1,00		1.159.633,32	1.159.633,32
TOTAL						2.327.897,83

PEDRO PAULO PIRES GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 24681/D-GO



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAIGUARA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO COM MICRORREVESTIMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO

REFERÊNCIA: AGETOP - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/17 - COM DESONERAÇÃO (T130)

LOCAL: DIVERSAS RUAS, MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO

ÁREA: 105574,40

BDI SERVIÇO: 31,14%

BDI MATERIAL: 17,77%

DATA: 27/03/2017

CRONOGRAMA

CÓDIGO	SERVIÇO	VALOR TOTAL	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
000001	TAPA-BURACO E RECAPEAMENTO	1168264,51	100%	292066,13	25,00%	408892,58	35,00%	467305,80	40,00%
000002	MATERIAL	1159633,32	100%	289908,33	25,00%	405871,66	35,00%	463853,33	40,00%
TOTAL		2327897,83	100%	581974,46	25,00%	814764,24	35,00%	931159,13	40,00%
TOTAL ACUMULADO				581974,46	25,00%	1396738,70	60,00%	2327897,83	100,00%

PEDRO PAULO PIRES GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 24681/D-GO



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAIGUARA
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO COM MICRORREVESTIMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO
REFERÊNCIA: AGETOP - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/17 - COM DESONERAÇÃO (T130)
LOCAL: DIVERSAS RUAS, MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO
ÁREA: 105574,40
BDI SERVIÇO: 31,14%
BDI MATERIAL: 17,77%
DATA: 27/03/2017

MEM. DE CÁLCULO

QUADRO DE DISTÂNCIAS	
DESCRIÇÃO	DISTÂNCIA (KM)
LOCAL	2,00
AGREGADOS	78,60
CIMENTO	78,60
MATERIAL BETUMINOSO	362,00

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	CÁLCULO	QTDE
TAPA-BURACO E RECAPEAMENTO				
TAPA-BURACO				
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	M3	ÁREA DE RECAPEAMENTO * 10% * 1 CM	105,57
45245	LIMPEZA GERAL	M2	ÁREA DE RECAPEAMENTO	105574,40
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	M2	ÁREA DE RECAPEAMENTO * 5%	5278,72
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	M3	ÁREA DE RECAPEAMENTO * ESPESSURA 4 CM * 5%	211,15
42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)	M3	ÁREA DE RECAPEAMENTO * ESPESSURA 4 CM * 5%	211,15
44302	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	M3XKM	(COEF. DE BRITA P/ PMF (0,613) + COEF. DE PEDRISCO P/ PMF (0,92)) * VOLUME DE PMF * DIST. LOCAL	647,39
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3XKM	(COEF. DE BRITA P/ PMF (0,613) + COEF. DE PEDRISCO P/ PMF (0,92)) * VOLUME DE PMF * DIST. COMERCIAL	25442,27
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	TXKM	QTDE DE MATERIAL BETUMINOSO * DIST. LOCAL	63,34
RECAPEAMENTO				
44211	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.) - 2	M2	ÁREA DE RECAPEAMENTO * 2 CAMADAS	211148,80
44302	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	M3XKM	COEF. DE BRITA P/ MICRO (0,01) * ÁREA DE RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO * DIST. LOCAL	4222,98
44303	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.)	TXKM	COEF. DE CIMENTO (0,225) * ÁREA DE RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO * DIST. LOCAL	95,02
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3XKM	COEF. DE BRITA P/ MICRO (0,01) * ÁREA DE RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO * DIST. COMERCIAL	165962,96
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TXKM	COEF. DE CIMENTO (0,225) * ÁREA DE RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO * DIST. COMERCIAL	3734,17
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	TXKM	QTDE DE MATERIAL BETUMINOSO * DIST. LOCAL	802,36
SINALIZAÇÃO				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	M2	ÁREA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL CONFORME MEM. DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO	1163,09

CÓDIGO	SERVIÇO	UND	CÁLCULO	QTDE
MATERIAL				
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	COEF. DE RR-1C (0,0004) * ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO	2,11
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	T	COEF. DE RL-1C (0,14) * VOLUME DE PMF	29,56
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	COEF. DE RC-1C-E (0,0019) * ÁREA DE RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO	401,18
40535	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - FRIO	T	QTDE DE MATERIAL BETUMINOSO	432,85



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAIGUARA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO COM MICRORREVESTIMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO

REFERÊNCIA: AGETOP - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/17 - COM DESONERAÇÃO (T130)

LOCAL: DIVERSAS RUAS, MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO

ÁREA: 105574,40

BDI SERVIÇO: 31,14%

BDI MATERIAL: 17,77%

DATA: 27/03/2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO SINALIZAÇÃO

RUA	LARG.	COMPR.	Nº DE PARE	"PARE"		FAIXA BRANCA		FAIXA AMARELA TIPO 1			FAIXA AMARELA TIPO 2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 1
				ÁREA	Á. TOTAL	ÁREA F.B	Á. TOT. F.B	QUANT.	ÁREA F.A 1	Á. TOT. F.A.1	ÁREA4	Á. TOT. 2	TOTAL
RUA DÁSIO FERREIRA	8,40	400,00	0,00	2,05	0,00	3,36	0,00	67,00	0,2	13,40	3,00	0,00	13,40
RUA DÁSIO FERREIRA	8,10	1.094,00	0,00	2,05	0,00	3,24	0,00	183,00	0,2	36,60	3,00	0,00	36,60
RUA DÁSIO FERREIRA	8,00	70,00	0,00	2,05	0,00	3,20	0,00	12,00	0,2	2,40	3,00	0,00	2,40
RUA 29	6,70	339,00	1,00	2,05	2,05	2,68	2,68	56,00	0,2	11,20	3,00	3,00	18,93
RUA 29	6,50	740,00	0,00	2,05	0,00	2,60	0,00	124,00	0,2	24,80	3,00	0,00	24,80
RUA 29	6,60	402,00	0,00	2,05	0,00	2,64	0,00	67,00	0,2	13,40	3,00	0,00	13,40
RUA 29	9,00	433,00	0,00	2,05	0,00	3,60	0,00	73,00	0,2	14,60	3,00	0,00	14,60
AV. PARANAÍBA	7,50	752,00	0,00	2,05	0,00	3,00	0,00	126,00	0,2	25,20	3,00	0,00	25,20
RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	8,00	455,50	0,00	2,05	0,00	3,20	0,00	76,00	0,2	15,20	3,00	0,00	15,20
RUA JOSÉ PORFÍRIO BARRETO	10,00	615,00	3,00	2,05	6,15	4,00	12,00	98,00	0,2	19,60	3,00	9,00	46,75
	0,00	0,00	2,00	2,05	4,10	0,00	0,00	0,00	0,2	0,00	3,00	6,00	10,10
RUA WALDEREZ RIBEIRO	9,00	306,00	2,00	2,05	4,10	3,60	7,20	48,00	0,2	9,60	3,00	6,00	26,90
RUA WALDEREZ RIBEIRO	8,00	140,00	2,00	2,05	4,10	3,20	6,40	21,00	0,2	4,20	3,00	6,00	20,70
RUA ALMÉRIO VIRGÍLIO BÁRBARA	8,00	51,70	2,00	2,05	4,10	3,20	6,40	6,00	0,2	1,20	3,00	6,00	17,70
RUA ALMÉRIO VIRGÍLIO BÁRBARA	8,00	74,00	2,00	2,05	4,10	3,20	6,40	10,00	0,2	2,00	3,00	6,00	18,50
RUA ALMÉRIO VIRGÍLIO BÁRBARA	8,00	58,00	2,00	2,05	4,10	3,20	6,40	7,00	0,2	1,40	3,00	6,00	17,90
RUA ALMÉRIO VIRGÍLIO BÁRBARA	8,00	72,40	2,00	2,05	4,10	3,20	6,40	10,00	0,2	2,00	3,00	6,00	18,50
RUA 21	8,00	34,40	2,00	2,05	4,10	3,20	6,40	4,00	0,2	0,80	3,00	6,00	17,30
RUA 21	8,00	74,00	2,00	2,05	4,10	3,20	6,40	10,00	0,2	2,00	3,00	6,00	18,50
RUA 21	8,00	58,40	2,00	2,05	4,10	3,20	6,40	8,00	0,2	1,60	3,00	6,00	18,10
RUA MAURÍCIO MACHADO CORRÊA	9,00	301,00	2,00	2,05	4,10	3,60	7,20	48,00	0,2	9,60	3,00	6,00	26,90
RUA MANOEL PRIMO DE LIMA FILHO	8,80	265,50	4,00	2,05	8,20	3,52	14,08	39,00	0,2	7,80	3,00	12,00	42,08
RUA 22-A	8,00	440,50	10,00	2,05	20,50	3,20	32,00	61,00	0,2	12,20	3,00	30,00	94,70
RUA 25-A	8,00	441,50	6,00	2,05	12,30	3,20	19,20	66,00	0,2	13,20	3,00	18,00	62,70
RUA 23	8,90	133,00	2,00	2,05	4,10	3,56	7,12	20,00	0,2	4,00	3,00	6,00	21,22
AV. OSCAR BERNARDES	13,80	424,00	2,00	2,05	4,10	5,52	11,04	67,00	0,2	13,40	3,00	6,00	34,54
AV. PREF. ELIAS MIGUEL SALOMÃO	13,70	424,00	2,00	2,05	4,10	5,48	10,96	67,00	0,2	13,40	3,00	6,00	34,46
RUA JAIR OTTONI SORIANO	9,80	70,00	2,00	2,05	4,10	3,92	7,84	9,00	0,2	1,80	3,00	6,00	19,74



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAIGUARA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO COM MICRORREVESTIMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO

REFERÊNCIA: AGETOP - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/17 - COM DESONERAÇÃO (T130)

LOCAL: DIVERSAS RUAS, MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO

ÁREA: 105574,40

BDI SERVIÇO: 31,14%

BDI MATERIAL: 17,77%

DATA: 27/03/2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO SINALIZAÇÃO

RUA	LARG.	COMPR.	Nº DE PARE	"PARE"		FAIXA BRANCA		FAIXA AMARELA TIPO 1			FAIXA AMARELA TIPO 2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 1
				ÁREA	Á. TOTAL	ÁREA F.B	Á. TOT. F.B	QUANT.	ÁREA F.A 1	Á. TOT. F.A.1	ÁREA4	Á. TOT. 2	TOTAL
RUA JAIR OTTONI SORIANO	9,80	129,00	2,00	2,05	4,10	3,92	7,84	19,00	0,2	3,80	3,00	6,00	21,74
RUA JAIR OTTONI SORIANO	9,80	69,50	2,00	2,05	4,10	3,92	7,84	9,00	0,2	1,80	3,00	6,00	19,74
RUA 07-A	8,00	265,80	4,00	2,05	8,20	3,20	12,80	39,00	0,2	7,80	3,00	12,00	40,80
RUA 05-A	8,00	265,50	3,00	2,05	6,15	3,20	9,60	41,00	0,2	8,20	3,00	9,00	32,95
RUA 05-A	8,00	71,00	1,00	2,05	2,05	3,20	3,20	11,00	0,2	2,20	3,00	3,00	10,45
RUA 03	8,50	265,60	4,00	2,05	8,20	3,40	13,60	39,00	0,2	7,80	3,00	12,00	41,60
RUA 26	9,00	289,50	4,00	2,05	8,20	3,60	14,40	43,00	0,2	8,60	3,00	12,00	43,20
RUA 26	6,90	443,00	4,00	2,05	8,20	2,76	11,04	70,00	0,2	14,00	3,00	12,00	45,24
RUA VEREADOR JOÃO MOREIRA	9,80	424,50	1,00	2,05	2,05	3,92	3,92	70,00	0,2	14,00	3,00	3,00	22,97
RUA M-3	7,50	269,40	1,00	2,05	2,05	3,00	3,00	44,00	0,2	8,80	3,00	3,00	16,85
RUA M-3	7,20	77,00	1,00	2,05	2,05	2,88	2,88	12,00	0,2	2,40	3,00	3,00	10,33
RUA M-4	7,00	261,70	2,00	2,05	4,10	2,80	5,60	42,00	0,2	8,40	3,00	6,00	24,10
RUA M-5	7,40	262,00	2,00	2,05	4,10	2,96	5,92	42,00	0,2	8,40	3,00	6,00	24,42
VIELA INDUSTRIAL	8,60	113,50	2,00	2,05	4,10	3,44	6,88	17,00	0,2	3,40	3,00	6,00	20,38
RUA INDUSTRIAL	9,90	209,00	0,00	2,05	0,00	3,96	0,00	35,00	0,2	7,00	3,00	0,00	7,00
RUA 05	8,00	88,60	2,00	2,05	4,10	3,20	6,40	13,00	0,2	2,60	3,00	6,00	19,10
RUA 05	8,00	70,00	2,00		0,00	3,20	6,40	9,00	0,2	1,80	3,00	6,00	14,20
RUA 05	8,00	128,00	2,00		0,00	3,20	6,40	19,00	0,2	3,80	3,00	6,00	16,20
TOTAL					182,45		310,24			391,40		279,00	1.163,09

PEDRO PAULO PIRES GONÇALVES

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 24681/D-GO



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAIGUARA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO COM MICRORREVESTIMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO

REFERÊNCIA: AGETOP - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/17 - COM DESONERAÇÃO (T130)

LOCAL: DIVERSAS RUAS, MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO

ÁREA: 105574,4 M2

BDI SERVIÇO: 31,14%

BDI MATERIAL: 17,77%

DATA: 27/03/2017

COMPOSIÇÃO BDI

Administração Central	3,67%
Seguro e Garantia	0,11%
Risco	0,56%
Despesas financeiras	1,73%
Lucro	7,30%
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	8,15% **
Tributos - ISS	5,00% ***
BDI	31,14%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;☒

S: taxa de seguros;☒

R: taxa de riscos;☒

G: taxa de garantias;☒

DF: taxa de despesas financeiras;☒

L: taxa de lucro/remuneração;☒

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

* CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 - TCU - Plenário

**PIS - 0,65%; COFINS -3,00%; CPRB - 4,50%

*** ISS DE 5,0% - BASE DE CALCULO DE 100% MEDIO ADOTADO DNIT

Observação: tendo em vista que a taxa de BDI indicada está fora dos patamares estipulados pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, esta Planilha de Detalhamento de BDI será acompanhada de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado.

Relatório técnico circunstanciado: Esta composição de BDI foi composta para atender exigências do Núcleo de Obras e Serviços de Engenharia da Secretária de desenvolvimento econômico do Estado de Goiás, através do "REQUISITOS PARA AVALIAÇÃO TÉCNICA DE DOCUMENTOS PARA OBTENÇÃO DE CONVÊNIO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICAS DE VIAS URBANAS", onde consta a necessidade de uso dos valores para o cálculo do BDI apresentados no "Demonstrativo do BDI estimado nos orçamentos de obras rodoviária da AGETOP", disponível no link : http://www.agetop.go.gov.br/uploads/site/2016-01/bdi---obras-rodoviArias---dez_2015.pdf.

PEDRO PAULO PIRES GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 24681/D-GO



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAIGUARA
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO COM MICRORREVESTIMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO
REFERÊNCIA: AGETOP - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/17 - COM DESONERAÇÃO (T130)
LOCAL: DIVERSAS RUAS, MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO
ÁREA: 105574 M2
BDI SERVIÇO: 31,14%
BDI MATERIAL: 17,77%
DATA: 27/03/2017

ADMINISTRAÇÃO					
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO UNITARIO	FAIXA A2	
				QUANT	CUSTO TOTAL
20203 (mão de obra)	Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	19215,61	0,00	-
20204 (mão de obra)	Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	15033,34	0,00	-
20205 (mão de obra)	Engenheiro de Produção/ Civil	mês	12365,46	0,50	6.182,73
20229 (mão de obra)	Técnico Nível Médio Estradas(Sala Tecnica)	mês	5021,99	0,00	-
20222 (mão de obra)	Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	6641,58	0,00	-
20223 (mão de obra)	Topógrafo	mês	5021,99	0,50	2.511,00
20227 (mão de obra)	Auxiliar de Topografia	mês	3010,66	0,50	1.505,33
20223 (mão de obra)	Laboratorista de Solos	mês	5021,99	0,00	-
20223 (mão de obra)	Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5021,99	0,00	-
20227 (mão de obra)	Auxiliar de Laboratorista	mês	3010,66	0,00	-
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					
20204 (mão de obra)	Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	15033,34	0,00	-
Valor de Mercado	Médico de Segurança do Trabalho	mês	21240,8	0,00	-
250113	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	2690,6	0,00	-
DIVISÃO DE PRODUÇÃO					
20222 (mão de obra)	Encarregado Geral	mês	6641,58	0,00	-
20244 (mão de obra)	Motorista	mês	2705,96	0,00	-
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
20242 (mão de obra)	Encarregado Administrativo	mês	4187,72	0,00	-
20243 (mão de obra)	Auxiliar Administrativo	mês	2705,96	0,00	-
20230 (mão de obra)	Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	5021,99	1,50	7.532,99
20243 (mão de obra)	Receptionista/ Telefonista	mês	2705,96	0,00	-
20246 (mão de obra)	Vigia	mês	2403,09	2,00	4.806,18
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
Estimativa	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	1,00	200,00
Estimativa	Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	-
Estimativa	Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
Estimativa	Malote e Correio	mês	200,00	0,00	-
Estimativa	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2939,50	2,00	5.879,00
10216 (material)	Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2304,16	0,00	-
10217 (material)	Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	3560,96	0,00	-
10218 (material)	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2827,83	0,00	-
10211 (material)	Instrumental de Topografia	mês	1624,26	1,00	1.624,26
COTAÇÃO	Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295	1,00	295,00
30035 (equipamento)	Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	18796,8	0,00	-
SCO RIO AD 14.15.0700 (A)	Caminhão prancha 30 T	mês	26814,7	0,00	-
Estimativa	Caminhão Comboio	mês	12000,00	1,00	12.000,00
31062 (equipamento)	Caminhão com Guindauto – Munck	mês	15195,4	0,00	-
30042 (equipamento)	Gerador 40 KVA	mês	3777,4	0,00	-
SERVIÇOS TÉCNICOS					
Estimativa	PPRA (NR-9)	unidade	400,00	1,00	400,00
Estimativa	PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00
Estimativa	PCMAT (NR-18)	unidade	1450,00	1,00	1.450,00
Estimativa	Exames Admissionais/ Demissionais	unidade	20,00	25,00	500,00
Estimativa	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	142,68	4,00	570,72
Estimativa	Ensaios Tecnológicos	unidade	150,00	35,00	5.250,00
				TOTAL	51.207,21
				TOTAL C/BDI	67.153,14



PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAIGUARA		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO COM MICRORREVESTIMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO		
REFERÊNCIA:	AGETOP - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/17 - COM DESONERAÇÃO (T130)		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO		
ÁREA:	105574,40	M2	
BDI SERVIÇO:	31,14%		
BDI MATERIAL:	17,77%		
DATA:	27/03/2017		

MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE – 40 KM/H	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
		QUANT.	CUSTO TOTAL
CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,52m	1.364,51	0,00	R\$ 0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	1.754,78	0,50	R\$ 877,39
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	2.269,75	0,00	R\$ 0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	2.461,16	0,00	R\$ 0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	2.731,76	0,00	R\$ 0,00
FRESADORA A FRIO : W-1900	5.120,61	0,00	R\$ 0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2.162,70	0,50	R\$ 1.081,35
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU EQUIVALENTE	2.162,70	0,00	R\$ 0,00
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1.403,79	0,00	R\$ 0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	1.486,08	0,00	R\$ 0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO	5.731,19	0,00	R\$ 0,00
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1.803,23	0,50	R\$ 901,62
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1.569,11	0,00	R\$ 0,00
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1.716,52	0,00	R\$ 0,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1.768,40	0,50	R\$ 884,20
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1.427,51	0,50	R\$ 713,76
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	5.099,41	0,00	R\$ 0,00
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	5.120,53	0,00	R\$ 0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	2.369,93	0,00	R\$ 0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	1.754,20	0,00	R\$ 0,00
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1.482,16	1,00	R\$ 1.482,16
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	19.493,90	0,00	R\$ 0,00
USINA MIST. SOLO 300T/H	4.355,66	0,00	R\$ 0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60T/H	2.768,76	0,50	R\$ 1.384,38
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	2.253,13	0,50	R\$ 1.126,57
	TOTAL (A)		R\$ 8.451,43
VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS) – 50 KM/H	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
		QUANT.	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.468,18	1,00	R\$ 1.468,18
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.227,16	1,00	R\$ 1.227,16
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.401,92	0,50	R\$ 700,96
CAMINHÃO COMBOIO	1.227,16	0,50	R\$ 613,58
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.516,22	0,50	R\$ 758,11
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.175,01	0,50	R\$ 587,51
CAMINHÃO MUNCK	1.369,41	0,00	R\$ 0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIÇÃO DE LAMA ASFÁLTICA - MONTADO EM CAMINHÃO	2.228,19	0,00	R\$ 0,00
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO	3.937,44	0,50	R\$ 1.968,72
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1.444,15	0,50	R\$ 722,08
EQUIP. P/ HIDROSEMEADURA (5.500L)	1.801,68	0,00	R\$ 0,00
MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.	2.579,59	0,50	R\$ 1.289,80
	TOTAL (B)		R\$ 9.336,10
CUSTO TOTAL (A)+(B):			R\$ 35.575,06
TOTAL COM BDI:			R\$ 46.653,13

PEDRO PAULO PIRES GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 24681/D-GO



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAIGUARA
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO COM MICRORREVESTIMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO
REFERÊNCIA: AGETOP - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/17 - COM DESONERAÇÃO (T130)
LOCAL: DIVERSAS RUAS, MUNICÍPIO DE PARANAIGUARA - GO
ÁREA: 11155,12 M2
BDI SERVIÇO: 31,140%
BDI MATERIAL: 17,77%
DATA: 27/03/2017

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QUANT.	CUSTO TOTAL
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m ²	157,08	0,00	R\$ 0,00
Escritório urbano (cidade)	mês	1.650,16	1,00	R\$ 1.650,16
Alojamento (pessoal operacional)	m ²		18,15	R\$ 0,00
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m ²		11,34	R\$ 0,00
Alojamento (engenheiros)	mês	1.892,62	1,00	R\$ 1.892,62
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos d informática)	mês	709,70	1,00	R\$ 709,70
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês		1,00	R\$ 0,00
Almoxarifado	m ²		12,00	R\$ 0,00
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m ²		0,00	R\$ 0,00
Oficinas	m ²		0,00	R\$ 0,00
Fiscalização	m ²		9,00	R\$ 0,00
Posto de Combustível e Lubrificação	m ²		0,00	R\$ 0,00
Vestiários	m ²		31,50	R\$ 0,00
Sanitários	m ²	157,08	13,86	R\$ 2.177,13
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês		6,00	R\$ 0,00
Refeitório (para os administrativos)	m ²	157,08	5,00	R\$ 785,40
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês		2,00	R\$ 0,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj		6,00	R\$ 0,00
Laboratório (espaço físico)	m ²		0,00	R\$ 0,00
Ambulatório	m ²		0,00	R\$ 0,00
Cercas	m		120,00	R\$ 0,00
Guaritas	m ²		4,00	R\$ 0,00
Fossa Séptica	un		0,00	R\$ 0,00
Sumidouro	un		0,00	R\$ 0,00
Poço Artesiano	un		0,00	R\$ 0,00
Placa de Obra	m ²	145,93	27,00	R\$ 3.940,11
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un		0,00	R\$ 0,00
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un		1,00	R\$ 0,00
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un		0,00	R\$ 0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un		1,00	R\$ 0,00
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês		2372,80	R\$ 0,00
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês		1,00	R\$ 0,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO, ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO)	mês		2,00	R\$ 0,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês		0,40	R\$ 0,00
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m ² x mês		1800,00	R\$ 0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un		1,00	R\$ 0,00
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m ²		216,00	R\$ 0,00
Licença de Usina	un		0,00	R\$ 0,00
Licença de Cascalheira	un		0,00	R\$ 0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un		0,00	R\$ 0,00
CUSTO TOTAL:				R\$ 11.155,12

PEDRO PAULO PIRES GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 24681/D-GO

TABELA 33 – MATERIAIS BETUMINOSOS

DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE PRODUTOS BETUMINOSOS – ABR / 2017 – COM DESONERAÇÃO

Data – Base:
seg, 3 de abr de 17
Data – Base:
Fevereiro de 2017

Código	Produto	ANP			Produto	(\$)+BDI+ICMS
		Preço / kg	Frete	Total / T		
40480	CM 30	2,76441	CENTRO-OESTE	2.764,41	CM 30	R\$ 3.922,46
40490	RR 2C	1,59735	GOIÁS	1.597,35	RR 2C	R\$ 2.266,50
40495	RR 2C C/ POL.	1,8829	CENTRO-OESTE	1.882,90	RR 2C C/ POL.	R\$ 2.671,68
40500	RL 1C	1,40846	CENTRO-OESTE	1.408,46	RL 1C	R\$ 1.998,49
40501	RL 1C C/ POL.	2,08343	CENTRO-OESTE	2.083,43	RL 1C C/ POL.	R\$ 2.956,21
40505	RM 1C	1,72346	GOIÁS	1.723,46	RM 1C	R\$ 2.445,44
40510	RR 1C	1,49607	CENTRO-OESTE	1.496,07	RR 1C	R\$ 2.122,80
40511	RC 1C C/ POL.	1,7786	CENTRO-OESTE	1.778,60	RC 1C C/ POL.	R\$ 2.523,68
40515	SBS 60-85	2,40488	CENTRO-OESTE	2.404,88	SBS 60-85	R\$ 3.412,32
40520	CAP 30-45	1,7591	GOIÁS	1.759,10	CAP 30-45	R\$ 2.496,01
40525	CAP 50-70	1,84901	GOIÁS	1.849,01	CAP 50-70	R\$ 2.623,59

*Preços em R\$ por tonelada

Cidades	DT's (km)
Aparecida (DISBRAL)	360,00
Itumbiara (GRECA)	244,00
Brasília (CENTRO-OESTE)	0,00
Betim-MG (PETROBRAS)	0,00

ICMS
17,00%

BDI
17,77%

INDICE DE PAVIMENTAÇÃO – DNIT	
Ipav(Jul14) :	270,237
Ipav(Fev17) :	310,454

CÁLCULO DO TRANSPORTE	
DT (KM) =	362,00
40530 (R\$ /T) =	R\$ 193,21

Distancia de Transporte (DT) em relação a Distribuidora mais próxima a obra em orçamento
Conforme Portaria n°1.078/15 – DNIT : $CT = (26,939 + 0,253 \cdot DT) / (1 - ICMS) \cdot (1 + BDI) \cdot (IpavFev17 / IpavJul14)$

CÓD.	SERVIÇO	LIGANTE	TAXA	UNID.
40380	IMPRIMAÇÃO	CM-30	0,0012	t/m ²
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	RR-1C	0,0004	t/m ²
40390	TRATAMENTO SUPERVISIAL SIMPLES – TSS	RR-2C	0,0014	t/m ²
40395	TRATAMENTO SUPERVISIAL DUPLO – TSD	RR-2C	0,0030	t/m ²
40400	CAPA SELANTE COM PÓ DE PEDRA	RR-2C	0,0010	t/m ²
40405	CBUQ	CAP 50/70	0,1320	t/m ³
40410	PRÉ-MISTURADO A FRIO – PMF (DENSO)	RM-1C / RL-1C	0,1400	t/m ³
40410	PRÉ-MISTURADO A FRIO – PMF SEMI-DENSO (DENSIDADE – 1,8 t/m ³)	RM-1C / RL-1C	0,1200	t/m ³
40415	LAMA ASFALTICA FINA	RL-1C	0,0006	t/m ²
40420	LAMA ASFALTICA GROSSA	RL-1C	0,0012	t/m ²
40541	MICROREVESTIMENTO – 08mm	RC-1C-E	0,0014	t/m ²
40542	MICROREVESTIMENTO – 10mm	RC-1C-E	0,0019	t/m ²
40543	MICROREVESTIMENTO – 15mm	RC-1C-E	0,0029	t/m ²
40544	MICROREVESTIMENTO – 20mm	RC-1C-E	0,0039	t/m ²
40545	MICROREVESTIMENTO – 25mm	RC-1C-E	0,0048	t/m ²