



PREFEITURA DE
Curionópolis
DISTRITO DE N.º 1 E JUSTIÇA SOCIAL

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO DE CURIONÓPOLIS - PARA

REFERÊNCIA SINAPI

B.D.I.

DATA REFERÊNCIA: 05/2019

28,25%

ITEM	SINAPI: MAIO/2019 - DESO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL SERVIÇO COM BDI
1		Mobilização					17.415,36
1.1	88316	Servente	h	24,00	R\$ 13,77	R\$ 17,66	423,84
1.2	98283	Motorista do caminhão e carreta	h	64,00	R\$ 18,40	R\$ 23,60	1.510,40
1.3	5894	Caminhão 1000	h	16,00	R\$ 132,09	R\$ 170,17	2.722,72
1.4	92138	Caminhoneiro motor a diesel 180cv	h	16,00	R\$ 124,98	R\$ 160,29	2.564,64
1.5	91031	Caminhão luqueta c/ freio a disco (prancha)	h	48,00	R\$ 165,59	R\$ 212,37	10.199,76
2		Canteiro de Obra					76.178,44
2.1	93207	Execução de esboço de canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não inclui mobiliário e equipamentos	m²	60,00	R\$ 720,77	R\$ 924,39	55.463,40
2.2	41568	Estrada provisória de energia elétrica, ligação trifásica	und	1,00	R\$ 1.323,50	R\$ 1.697,39	1.697,39
2.3	89957	Ponto de consumo terminal de água fria	und	1,00	R\$ 91,55	R\$ 117,41	117,41
2.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, em chapa de madeira compensada, não inclui mobiliário	m²	18,00	R\$ 661,25	R\$ 848,05	15.264,90
2.5	74209,001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	R\$ 472,43	R\$ 605,89	3.635,34
3		Administração de obra					165.617,82
3.1	93565	Engenheiro civil de obra Júnior	mes	6,00	R\$ 12.328,76	R\$ 15.811,63	94.869,76

Evandro P. P. P. P.
Engenheiro Civil
CREA 50060-D-GO



PREFEITURA DE
Curionópolis
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO DE CURIONÓPOLIS - PARA

REFERÊNCIA SINAPI											B.D.I.	
DATA REFERÊNCIA: 05/2019											28,25%	
3.2	93572	-	Encargos gerais de obra	mês	6,00	R\$	3.124,00	R\$	4.006,53	R\$	24.039,18	
3.2	90766	-	Almoxarifado	mês	6,00	R\$	3.099,79	R\$	3.975,48	R\$	23.852,88	
4.2	94296	-	Topógrafo	mês	6,00	R\$	2.970,24	R\$	3.809,33	R\$	22.855,98	
4			Serviços de Pavimentação							R\$	7.392.804,93	
4.1	79472	-	Regularização de superfície em motoceladora	m²	122.408,73	R\$	0,45	R\$	0,58	R\$	70.997,06	
4.2	74151001	-	Escavação e carga de material 1ª categoria (sub-leito)	m³	24.481,75	R\$	2,98	R\$	3,82	R\$	93.520,29	
4.3	97917	-	Transporte e/ caminho basculante em rodovia de revestimento primário (2km)	m³.km	14.689,05	R\$	1,13	R\$	1,45	R\$	21.299,12	
4.4	83344	-	Espalhamento de material em boladora e/ trator de esteira	m³	7.344,52	R\$	0,87	R\$	1,12	R\$	8.225,86	
4.5	72951	-	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m³	24.481,75	R\$	1,24	R\$	1,59	R\$	38.923,98	
4.6	96387	-	Sub-leito e base de solo sem mistura, compactação 100%, proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte (camadas de 20cm)	m³	24.481,75	R\$	6,36	R\$	8,16	R\$	199.771,06	
4.7	74151001	-	Escavação e carga de material 1ª categoria (base)	m³	24.481,75	R\$	2,98	R\$	3,82	R\$	93.520,29	
4.8	97917	-	Transporte e/ caminho basculante em rodovia de revestimento primário (12km)	m³.km	88.134,28	R\$	1,13	R\$	1,45	R\$	121.794,71	
4.9	96401	-	Impermeação de base CM-30	m²	115.792,04	R\$	7,14	R\$	9,16	R\$	1.080.855,09	
4.10	72943	-	Pintura de ligação com RR-2C	m²	115.792,04	R\$	1,85	R\$	2,37	R\$	274.427,13	
4.11	95993	-	Concreto betuminoso usinado a quente (C.B.U.Q. FAIXA "C"), preparo, aplicação e compactação, fornecimento de todos os materiais.	m²	4.631,68	R\$	881,91	R\$	1.131,05	R\$	5.238.861,66	
4.12	93593	-	Transporte e/ caminho basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³.km	173.688,06	R\$	0,74	R\$	0,95	R\$	165.003,66	
5			Drenagem Superficial							R\$	2.970.562,08	
5.1	94288	-	Execução de sarjeta de concreto 30cm de base, 10cm de altura	m	33.083,44	R\$	35,83	R\$	45,95	R\$	1.520.184,07	
5.2	94273	-	Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré moldado, dimensões 100x15x13x30cm, p/ vias urbanas	m	33.083,44	R\$	34,18	R\$	43,84	R\$	1.430.376,01	

Evandro P. Fiuza
Engenheiro Civil
CRE-50006/GO



PREFEITURA DE
Curionópolis
SERVIÇO DE PLANEJAMENTO E JUSTIÇA SOCIAL

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO DE CURIONÓPOLIS - PARA

REFERÊNCIA SINAPI				B.D.I.	
DATA REFERENCIA: 05/2019				28,25%	
6	Sinalização	m²	3.306,34	R\$	192.182,18
6.1	Sinalização horizontal com tinta refletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro			R\$	16,29
6.2	Placa de sinalização em chapão de alumínio com pintura refletiva. E= 2mm	m²	93,60	R\$	53.892,86
7	Desmobilização			R\$	138.289,32
7.1	Servente	h	24,00	R\$	17,66
7.2	Motorsia de caminhão e carreta	h	64,00	R\$	23,60
7.3	Caminhão todo	h	16,00	R\$	170,17
7.4	Caminhoneiro motor a diesel 180cv	h	16,00	R\$	160,29
7.5	Caminhão furado e terceiro eixo (brandia)	h	48,00	R\$	212,37
VALOR TOTAL SEM B.D.I.				R\$	8.446.138,93
VALOR TOTAL DO B.D.I. (28,25%)				R\$	2.386.034,24
VALOR TOTAL COM B.D.I.				R\$	10.832.173,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO E TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO DE CURIONÓPOLIS, PARÁ

REFERÊNCIA SINAPI
DATA REFERÊNCIA: 05/2019

B.D.I.
28,25%

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL SERVIÇO
1		Mobilização					R\$ 14.240,88
1.1	88316	Servente	h	24,00	R\$ 13,62	R\$ 17,47	R\$ 419,28
1.2	88283	Motorista de caminhão e carreta	h	64,00	R\$ 16,46	R\$ 21,11	R\$ 1.351,04
1.3	5894	Caminhão topo	h	16,00	R\$ 106,19	R\$ 136,19	R\$ 2.179,04
1.4	92138	Caminhoneiro motor a diesel 180cv	h	16,00	R\$ 101,58	R\$ 130,28	R\$ 2.084,48
1.5	91031	Caminhão truzado c/ terceiro eixo (prancha)	h	48,00	R\$ 133,92	R\$ 170,98	R\$ 8.207,04
2		Canteiro de Obra					R\$ 64.828,75
2.1	93207	Execução de escritório de canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não inclui mobiliário e equipamentos	m²	60	R\$ 603,85	R\$ 774,44	R\$ 46.466,40
2.2	41598	Entrada provisória de energia elétrica, ligação trifásica	und	1,00	R\$ 1.287,75	R\$ 1.651,54	R\$ 1.651,54
2.3	89957	Ponto de consumo terminal de água fria	und	1,00	R\$ 92,05	R\$ 118,06	R\$ 118,06
2.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, em chapa de madeira compensada, não inclui mobiliário	m²	18,00	R\$ 579,51	R\$ 743,22	R\$ 13.377,96
2.5	742091001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	R\$ 417,78	R\$ 535,80	R\$ 3.214,80
3		Administração de obra					R\$ 152.254,86
3.1	40311	Engenheiro civil de obra Junior	mes	6,00	R\$ 12.094,92	R\$ 15.511,73	R\$ 93.070,38

Evandro P. Fiuza
Engenheiro Civil
CREA 5015/D-GO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO E TAPA BURACOS EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO DE CURIONÓPOLIS, PARA

REFERÊNCIA SINAPI										B.D.I.	
DATA REFERÊNCIA: 05/2019										28,25%	
3.2	40818	Encargado geral de obra	mês	6,00	R\$	2.328,77	R\$	2.986,65	R\$	17.919,90	
3.3	40809	Almoxarife	mês	6,00	R\$	2.325,43	R\$	2.982,36	R\$	17.894,16	
3.4	40820	Topógrafo	mês	6,00	R\$	3.037,09	R\$	3.895,07	R\$	23.370,42	
4		Conservação							R\$	3.789.257,85	
4.1		Tapa Buracos							R\$	2.262.720,60	
4.1.1	72916	Base de sob-cimento, 2% em mistura em usina, compactado 100%, prodor intermediário, exclusive escavação, carga e transporte	m³	2900,00	R\$	33,13	R\$	42,49	R\$	110.474,00	
4.1.2	72922	Base de sob-cimento, 6% em mistura em usina, compactado 100%, prodor intermediário, exclusive escavação, carga e transporte	m³	1000,00	R\$	69,43	R\$	89,04	R\$	89.040,00	
4.1.3	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m³	3600,00	R\$	1,20	R\$	1,54	R\$	5.344,00	
4.1.4	92970	Demolição de pavimentação asfáltica e utilização de material perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	m³	720,00	R\$	10,26	R\$	13,16	R\$	9.475,20	
4.1.5	95993	Concreto betuminoso usado a quente (C.B.U.Q. FAIXA "C"), preparo, aplicação e compactação, fornecimento de todos os materiais.	m³	1.726,00	R\$	881,31	R\$	1.131,05	R\$	1.954.454,40	
4.1.6	72943	Pintura de ligação com RR-2C	m²	18000,00	R\$	1,95	R\$	2,37	R\$	42.660,00	
4.1.7	73361	Concreto Ciclóporo Fck=10MPa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m³	100,00	R\$	398,23	R\$	510,73	R\$	51.073,00	
4.2		Recapamento							R\$	1.526.537,25	
4.2.1	96001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade 5,0 cm), em locais com nível baixo de interferência, AF, 03/2017	m²	10500,00	R\$	3,69	R\$	4,73	R\$	49.665,00	
4.2.2	97917	Transporte c/ caminhão basculante em rodovia de revestimento primário (2km)	m³/km	1.365,00	R\$	1,13	R\$	1,45	R\$	1.979,25	
4.2.3	95993	Concreto betuminoso usado a quente (C.B.U.Q. FAIXA "C"), preparo, aplicação e compactação, fornecimento de todos os materiais.	m³	1260,00	R\$	881,31	R\$	1.131,05	R\$	1.425.223,00	
4.2.4	72943	Pintura de ligação com RR-2C	m²	21000,00	R\$	1,95	R\$	2,37	R\$	49.770,00	
8		Desmobilização							R\$	14.240,88	
8.1	88316	Servente	h	24,00	R\$	13,62	R\$	17,47	R\$	419,28	
8.2	88283	Motorista de caminhão e carreta	h	64,00	R\$	16,46	R\$	21,11	R\$	1.351,04	
8.3	5894	Caminhão 100	h	16,00	R\$	106,19	R\$	136,19	R\$	2.179,04	
8.4	92138	Caminhoneiro motor a diesel 180cv	h	16,00	R\$	101,58	R\$	130,28	R\$	2.084,48	
8.5	91031	Caminhão tratorado c/ terceiro eixo (prancha)	h	48,00	R\$	133,32	R\$	170,98	R\$	8.207,04	
VALOR TOTAL SEM B.D.I.										R\$	3.146.060,99
VALOR TOTAL B.D.I. (28,25%)										R\$	888.762,23
VALOR TOTAL COM B.D.I.										R\$	4.034.823,22

CURIONÓPOLIS-PA, 25/06/2019

Evandro Fiuza
Engenheiro Civil
CREA 6015/DGO



SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NAS RUAS E AVENIDAS DO
MUNICÍPIO DE CURIONÓPOLIS - PA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	DIAS								TOTAL
1	Mobilização											
1.1	Sevante	h	8,00	3,00								24,00
1.2	Motorista de caminhão e carreta	h	64,00									64,00
1.3	Caminhão loco	h	16,00									16,00
1.4	Caminhonele motor a diesel 180cv	h	16,00									16,00
1.5	Caminhão tratorado c/ leito eixo (grancha)	h	48,00									48,00
2	Canteiro de obra		QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA						TOTAL
2.1	Execução de escritório de canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não inclui mobiliário e equipamentos	m²	1	6,00	10,00							60,00
2.2	Entrada provisória de energia elétrica, ligação trifásica	und	1,00									1,00
2.3	Ponto de consumo termal de água fria	und	1,00									1,00
2.4	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não inclui mobiliário	m²	18,00	3,00	6,00							18,00
2.5	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²			3,00	2,00						6,00
3	Administração de obra		QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA						TOTAL
3.1	Engenheiro civil de obra Junior	mês	6,00									6,00
3.2	Encarregado geral de obra	mês	6,00									6,00
3.3	Almoxarife	mês	6,00									6,00
3.4	Topógrafo	mês	6,00									6,00
4	Serviços de pavimentação		LARG.	COMPRIME.	ALTURA	EMPOLAMENTO	KM	PESO ESP				TOTAL
4.1	Regularização de superfície em motoniveladora	m²	7,40	16.541,72								122.408,73
4.2	Escarificação e carga de material 1ª categoria (sub leito)	m³	7,40	16.541,72	0,20							24.481,75
4.3	Transporte e caminhão basculante em rodovia de revestimento primário (2km)	m³km	7,40	16.541,72	0,20	30%	2,00					14.589,05

Evandro P. Fiuza
Engenheiro Civil
CREA 5015/D-GO



PREFEITURA DE
Curionópolis
DE SEARA VIMENDE JUSTIÇA SOCIAL

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE CURIONÓPOLIS - PA

4.4	Espalhamento de material em bolina fora c/ trator de esteira	m³	7.40	16.541,72	0.20	30%			7.344,52
4.5	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m³	7.40	16.541,72	0.20				24.481,75
4.6	Sub-leito e base de solo sem mistura, compactação 100%, proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte (camadas de 20cm)	m³	7.40	16.541,72	0.20				24.481,75
4.7	Escavação e carga de material 1ª categoria (Base)	m³	7.40	16.541,72	0.20				24.481,75
4.8	Transporte c/ caminhão basculante em rodovia de revestimento primário - Base (12cm)	m³km	7.40	16.541,72	0.20	30%	12.00		88.134,28
4.9	Imprimação de base CM-30	m²	7.00	16.541,72					115.792,04
4.10	Pinura de ligação com RR-2C	m²	7.00	16.541,72					115.792,04
4.11	Concreto betuminoso usinado a quente (C.B.U.Q. FAKA "C"), preparo, aplicação e compactação, fornecimento de todos os materiais.	m³	7.00	16.541,72	0.04				4.631,68
4.12	Transporte c/ caminhão basculante de 14m³ em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³km	7.00	16.541,72	0.05		30.00		173.689,06
5	Drenagem Superficial		LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	
5.1	Execução de sarjeta de concreto 30cm de base, 10cm de altura	m		16.541,72		2.00		33.083,44	
5.2	Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pre moldado, dimensões 100x15x130cm, p/ vias urbanas	m		16.541,72		2.00		33.083,44	
6	Sinalização		LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		TOTAL	
6.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro	m²	0.20	16.541,72	0.60	1.00		3.308,34	
6.2	Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, E=2mm	m²	0.60			260.00		93.60	
7	Desmobilização		QUANT.	DIAS.				TOTAL	
7.1	Servente	h	24.00					24.00	
7.2	Motorista de caminhão e carreta	h	64.00					64.00	
7.3	Caminhão loco	h	16.00					16.00	
7.4	Caminhoneiro motor a diesel 180cv	h	16.00					16.00	
7.5	Caminhão tratorado c/ terceiro eixo (prancha)	h	48.00					48.00	

Curionópolis-PA 25.06.2019

Fiuza
Engenheiro Civil
CREA 5015/D-GO



PREFEITURA DE
Curitiba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (CBU) NAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO DE CURITIBA - PARÁ

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

DOCUMENTO:		LOCAL:		OPÇÃO: LÍQUIDO PRESUMIDO					
PROPOSTA PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%	OUTROS COMPONENTES DO BDI(1)	PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA
ADMINISTRATIVA	4,2000	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	0,65	%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,0000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
SEGUROS	0,5600	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	3,00	%	CONTROLE DE OBRA	0,0000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
RESCIS	1,0700	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	ISS	0,0000	%	MOB. PESSOAL E EQUIPAMENTOS	0,0000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
GANÂNCIAS	0,1600	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	CONTRIB. PREVIDENC.	4,50	%	EQUIPAMENTOS DIVERSOS	0,0000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
DESPESAS	1,1000	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO		1,20	%	SEGUROS	0,0000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
LÍQUIDO / REV.	3,9500	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO		1,08	%	TAXAS E EMOLUMENTOS	0,0000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
TRIBUTOS (2)	13,1500	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%	DIVERSOS (2)		%	SOBRE O CUSTO DIRETO

FORMULA		(1 + T)		(1 + DF)		(1 + L)		1	
BDI =	(1 + AC + S + R + G) x (1 + T)	(1 + AC + S + R + G)	x	(1 + DF)	x	(1 + L)	x	1	
BDI =	(1 + 0,09650) x (1 + 1,0110)	1,09650	x	1,0110	x	1,09950	x	1	
BDI =	1,11380					0,04500		-1	

TAXA DO BDI	
BDI =	1,2825
TAXA DO BDI	28,25%

Reservado 1 - CLÁUSULA DE OBRIGACÃO E DISCRIMINACÃO DA PLANO DE OBRAS
2 - OBRIGACÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MOVES E UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS, SEGURANÇA E VEDACÃO DE TRABALHO, CONTROLES TÉCNICOS E CONSULTORIA E OUTROS.
3 - ISS E IMPOSTO OF. RCFE SOBRE O PREÇO DE SERVIÇO FIZ CURITIBA PARA O VALOR DE 4,2% DO CUSTO PREVISTO COM TUDO O GERAL DE 4,2% DO CUSTO DA OBRA PARA O CUMPRIMENTO DO ISS O VALOR GERAL DE 5%.

Curitiba, 19/06/2019

AVANÇO P. Fiuza
Engenheiro Civil
CREA 50151-D-00



SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Министерство

TRIBUTO	RETENÇÃO
PIS =	0,65
COFINS =	3,00
ISS =	5,00

AC = Taxa Representativa da Administração Central

S = Taxa Representativa de Seguros

R = Taxa Representativa de Riscos

G = Taxa Representativa de Garantias

DF = Taxa Representativa de Despesas Financeiras

T = Taxa Representativa da incidência dos tributos/impostos (PIB + CORFINS + IOF).

L = Taxa Representativa de Lucro Remuneração

03 - OBSERVAÇÃO: 1 - QUANDO NÃO ORÇADOS E DISCRIMINADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, OFERTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MOVEIS E UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS, SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, CONTROLES TÉCNICOS E CONSULTÓRIAS E OUTROS.

2. OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MOVIMENTOS E LOCOMOÇÃO DE 5,4% O CUSTO PREVISTO COM MÃO-DE-OBRA E DE 40% DO CUSTO DA OBRA. PARA O CômPUTO DO ISS O VALOR SERÁ DE 5,9%.

3 – ISS É UM IMPOSTO QUE INCIDE SOBRE O PREÇO DE SEUS SERVIÇOS EM CUMULOPONSTRATIVO DE 3% DO PREÇO DE SEUS SERVIÇOS

~~Vincent J. Fiuza~~
~~Engineer in Civil~~
~~CREA 5015/D-GO~~



PREFEITURA DE
Curionópolis
DESENVOLVIMENTO E JUSTIÇA SOCIAL

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (CBUQ) NAS RUAS E AVENIDAS DO
MUNICÍPIO CURIONÓPOLIS - PARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ETAPA FASE	Serviços	Valor	1º Mes	2º Mes	3º Mes	4º Mes	5º Mes	6º Mes	PORCENTAGEM REFERENTE AO SERVIÇO
1	Mobilização	R\$ 17.415,36	R\$ 17.415,36 100,00%						0,16% 17.415,36
2	Canteiro de Obra	R\$ 76.178,44	R\$ 76.178,44 100,00%						0,70% 76.178,44
3	Administração de obra	R\$ 165.617,82	R\$ 27.608,49 16,67%	R\$ 27.608,49 16,67%	R\$ 27.608,49 16,67%	R\$ 27.608,49 16,67%	R\$ 27.591,93 16,66%	R\$ 27.591,93 16,66%	1,53% 165.617,82
4	Serviços de Pavimentação	R\$ 7.392.801,93	R\$ 1.232.380,08 16,67%	R\$ 1.232.380,08 16,67%	R\$ 1.232.380,08 16,67%	R\$ 1.232.380,08 16,67%	R\$ 1.231.640,80 16,66%	R\$ 1.231.640,80 16,66%	68,25% 7.392.801,93
5	Drenagem Superficial	R\$ 2.970.562,08			R\$ 742.640,52 25,00%	R\$ 742.640,52 25,00%	R\$ 742.640,52 25,00%	R\$ 742.640,52 25,00%	27,42% 2.970.562,08
6	Sinalização	R\$ 192.182,18				R\$ 64.073,54 33,34%	R\$ 64.054,32 33,33%	R\$ 64.054,32 33,33%	1,77% 192.182,18
7	Desmobilização	R\$ 17.415,36						R\$ 17.415,36 100,00%	0,16% 17.415,36
TOTAL		R\$ 10.832.173,17	R\$ 12,50% 1.353.582,37	R\$ 11,63% 1.259.988,57	R\$ 18,49% 2.002.623,09	R\$ 19,08% 2.066.702,63	R\$ 19,07% 2.065.927,57	R\$ 19,23% 2.083.342,93	100,00% 10.832.173,17

Curionópolis-PA, 21/06/2019

Eyandara F. Fiuza
Engenheiro Civil
CREA 5076/DGO



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

**OBRA: SERVIÇOS RECAPEAMENTO E TAPA BURACO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NAS RUAS E AVENIDAS DO
MUNICÍPIO DE CURIONÓPOLIS**

ETAPA FASE	Serviços	Valor	1º Mes	2º Mes	3º Mes	4º Mes	5º Mes	6º Mes	PORCENTAGEM REFERENTE AO SERVIÇO
1	Mobilização	R\$ 14.240,88	R\$ 14.240,88 100,00%						R\$ 14.240,88 0,35%
2	Canteiro de Obra	R\$ 64.828,75	R\$ 64.828,75 100,00%						R\$ 64.828,75 1,61%
3	Administração de obra	R\$ 152.254,86	R\$ 25.380,89 16,67%	R\$ 25.380,89 16,67%	R\$ 25.380,89 16,67%	R\$ 25.380,89 16,67%	R\$ 25.365,66 16,66%	R\$ 25.365,66 16,66%	R\$ 152.254,86 56,08%
4	Tapa Buracos	R\$ 2.262.720,60	R\$ 377.120,10 16,67%	R\$ 377.120,10 16,67%	R\$ 377.120,10 16,67%	R\$ 377.120,10 16,67%	R\$ 377.120,10 16,66%	R\$ 377.120,10 16,66%	R\$ 2.262.720,60 37,83%
5	Recapamento	R\$ 1.526.537,25	R\$ 305.307,45 16,67%	R\$ 305.307,45 16,67%	R\$ 305.307,45 16,67%	R\$ 228.980,59 16,67%	R\$ 228.980,59 16,66%	R\$ 152.653,73 16,66%	R\$ 1.526.537,25 1,526%
6	Desmobilização	R\$ 14.240,88						R\$ 14.240,88 100,00%	R\$ 14.240,88 0,35%
TOTAL		R\$ 4.034.823,22	R\$ 786.878,07 19,50%	R\$ 707.808,44 17,54%	R\$ 707.808,44 17,54%	R\$ 631.481,57 15,65%	R\$ 631.466,35 15,65%	R\$ 569.380,36 14,11%	R\$ 4.034.823,22 100,00%

Evandro R. Fiuza
 Engenheiro Civil
 CREA 5004/D GO

Curionópolis-PA, 25/06/2019



PREFEITURA DE
Curionópolis
RESERVOIRER E JUSTIÇA SOCIAL

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS RECAPEAMENTO E TAPA BURACO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE CURIONÓPOLIS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	QUANT.	DIAS.	COMPRI.	ALTURA	EMPOLAMENTO	MM	PESO ESP	TOTAL
1	Mobilização									TOTAL
1.1	Servente	h	24,00							24,00
1.2	Motocicleta de caminho e carga	h	64,00							64,00
1.3	Caminhão todo	h	16,00							16,00
1.4	Caminhão motor a diesel 180cv	h	16,00							16,00
1.5	Caminhão trator e trator suco (trancha)	h	48,00							48,00
2	Cimento de obra		QUANT.	LARG.	COMPRI.	ALTURA	EMPOLAMENTO	MM	PESO ESP	TOTAL
2.1	Execução de esgoto de cimento de obra em chapas de madeira compensada, não inclui mobiliário e equipamentos	m²	60	6,00		10,00				60,00
2.2	Entrada provisória de energia elétrica ligação elétrica	und	1,00							1,00
2.3	Ponto de consumo terminal de água fria	und	1,00							1,00
2.4	Execução de saneamento e vestário em cimento de obra em chapas de madeira compensada, não inclui mobiliário	m²	18,00	3,00		6,00				18,00
2.5	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00		3,00	2,00				6,00
3	Administração de obra		QUANT.							TOTAL
3.1	Engenheiro civil de obra Junior	mês	6,00							6,00
3.2	Fiscalização geral de obra	mês	6,00							6,00
3.3	Auxiliar	mês	6,00							6,00
3.4	Topógrafo	mês	6,00							6,00
4	Conservação		LARG.	COMPRI.	ALTURA	EMPOLAMENTO	MM	PESO ESP		TOTAL
4.1	Tapa Buraco									
4.1.1	Base de solcamento, 2% em mistura em massa compactado 100%, produto intermediário, exclusive escavação, carga e transporte	m²		1,00	13,000,00	0,20				2,600,00
4.1.2	Base de solcamento, 6% em mistura em massa compactado 100%, produto intermediário, exclusive escavação, carga e transporte	m²		1,00	5,000,00	0,20				1,000,00
4.1.3	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m²		1,00	18,000,00	0,20				3,600,00
4.1.4	Densificação de pavimentação asfáltica e utilização de material perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	m²		1,00	18,000,00	0,04				720,00
4.1.5	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ, FAQA, C7), preparo, aplicação e compactação, fornecimento de todos os materiais.	m³		1,00	18,000,00	0,04			2,40	1,728,00
4.1.6	Prima de ligação com RR-2C	m²		1,00	18,000,00					18,000,00
4.1.7	Concreto Cidcópico Fck=10MPa 30% pedra de mão indistinta lançamento	m³		1,00	500,00	0,20				100,00
4.2	Recapetamento		LARG.	COMPRI.	ALTURA					TOTAL
	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade 5,0 cm) em locais com nível baixo da infraestrutura AE_03/2017	m²		7,00	1,500,00					10,500,00
	Transporte o caminho basculante em rodovia de revestimento primário (2km)	m³/hm		7,00	1,500,00	0,05		0,30		1,365,00
	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ, FAQA, C7), preparo, aplicação e compactação, fornecimento de todos os materiais.	m³		7,00	1,500,00	0,05			2,40	1,260,00
	Prima de ligação com RR-2C	m²		7,00	1,500,00					21,000,00
5	Desmobilização		QUANT.	DIAS.						TOTAL
5.1	Servente	h	24,00							24,00

Evandro P. Fiuza
Engenheiro Civil
CREA 066.000-60



PREFEITURA DE
Curionópolis
ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS RECAPEAMENTO E TAPA BURACO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NAS RUAS E AVENIDAS DO
MUNICÍPIO DE CURIONÓPOLIS

5.2	Motocista de canhão e carreta	m	64,00								64,00
5.3	Canhão loco	m	16,00								16,00
5.4	Canhão e motor a diesel 180cv	m	16,00								16,00
5.5	Canhão trilhado e torção eixo (trancha)	m	48,00								48,00

CURIONÓPOLIS-PA, 25/06/2019

Evandro P. Fiuza
Engenheiro Civil
CREA 50151/D-06

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
1	BAIRRO JARDIM PANORAMA		3088,78	7,00	30253,65
1.1	Avenida Curitiba	m	787,24	7,00	5510,68
1.2	Rua Aracajú	m	66,14	7,00	462,98
1.3	Rua Campo Grande	m	188,48	7,00	1319,36
1.4	Rua Fortaleza	m	293,25	7,00	2052,75
1.5	Rua Florianópolis	m	249,68	7,00	1747,76
1.6	Avenida Santa Luzia	m	390,6	7,00	2734,2
1.7	Avenida Brasil	m	1113,39	14,00	15587,46
1.8	Rua Manaus	m	119,78	7,00	838,46
2	BAIRRO PLANALTO		1265,5	7,00	8858,50
2.1	Rua 15 de Novembro	m	281,1	7,00	1967,70
2.2	Rua Amapá	m	91,09	7,00	637,63
2.3	Rua 1 de Maio	m	109,07	7,00	763,49
2.4	Rua 8 de Agosto	m	309,26	7,00	2164,82
2.5	Rua 15 de Outubro	m	118,42	7,00	828,94
2.6	Rua 9 de Maio	m	258,71	7,00	1810,97
2.7	Rua Perimetral	m	97,85	7,00	684,95
3	BAIRRO MIGUEL CHAMON		2480,76	7,00	17365,32
3.1	Rua 13 A	m	500,79	7,00	3505,53
3.2	rua 13	m	618,68	7,00	4330,76
3.3	Rua 11	m	260,68	7,00	1824,76
3.4	Rua 01	m	116,21	7,00	813,47
3.5	Rua 02	m	116,35	7,00	814,45
3.6	Rua 03	m	166,09	7,00	1162,63
3.7	Rua 04	m	116,65	7,00	816,55
3.8	Rua 05	m	116,79	7,00	817,53
3.9	Rua 06	m	116,94	7,00	818,58
3.10	Rua 06A	m	117,09	7,00	819,63
3.11	Rua 08	m	117,35	7,00	821,45
3.12	Rua 09	m	117,14	7,00	819,98
4	BAIRRO DA PAZ		669,27	7,00	4684,89
4.1	Rua de Garagem	m	321,99	7,00	2253,93
4.2	Avenida Sergipe	m	347,28	7,00	2430,96
5	BAIRRO CENTRO		533,8	7,00	3736,60
5.1	Rua Açai	m	56,39	7,00	394,73
5.2	Avenida Espírito Santo	m	259,42	7,00	1815,94
5.3	Rua Paineira	m	141,83	7,00	992,81
5.4	Rua Rio Grande do Norte	m	76,16	7,00	533,12
6	BAIRRO ALTO DA GLÓRIA		2775,69	7,00	19429,83
6.1	Rua 31 de Março	m	628,47	7,00	4399,29



6.2	Rua Projetada 01	m	160,95	7,00	1126,65
6.3	Rua Projetada 02	m	124,23	7,00	869,61
6.4	Rua Projetada 03	m	230,94	7,00	1616,58
6.5	Rua Projetada 02A	m	135,95	7,00	951,65
6.6	Rua Projetada 05	m	193,21	7,00	1352,47
6.7	Rua Projetada 06	m	294,35	7,00	2060,45
6.8	Rua Projetada 05A	m	149,75	7,00	1048,25
6.9	Rua Sem Nome 01	m	118,50	7,00	829,50
6.10	Rua Sem Nome 02	m	104,10	7,00	728,70
6.11	Rua Sem Nome 03	m	351,12	7,00	2457,84
6.12	Rua Sem Nome 04	m	284,12	7,00	1988,84
7	SERRA PELADA			7,00	22118,04
7.1	Ruas Diversas	m	3159,72	7,00	22118,04
8	VILA COTIA			7,00	2100,00
8.1	Ruas Diversas	m	300,00	7,00	2100,00
9	VILA CURRAL PRETO			7,00	2319,73
9.1	Ruas Diversas	m	331,39	7,00	2319,73
10	VILA ALTO BONITO			7,00	4925,48
		m	703,64	7,00	4925,48
TOTAL			16541,72	7,00	115792,04

Evandro P. Fiuza
Engenheiro Civil
CREA 3016/D-GO