

OBRA: RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE PIRENÓPOLIS-GO - TAPA BURACOS E RECONSTRUÇÃO COM CBUQ E RECAPEAMENTO COM TSD

MUNICÍPIO: Pirenópolis-GO

DATA: ABRIL DE 2022

MUNICÍPIO DE PIRENÓPOLIS											
LEVANTAMENTO DAS RUAS											
BAIRRO	RUA	COMPRIMENTO (m)	ÁREA TOTAL (m²)	LARGURA MÉDIA (m)	PERCENTUAL DE ÁREA DANIFICADA (%)	ÁREA DANIFICADA (m²)	SOLUÇÃO				RECAPEAMENTO (SOBRE ÁREA TOTAL DA VIA)
							TAPA BURACOS (SOBRE ÁREA DANIFICADA)				
							REMENDO SUPERFICIAL	REMENDO PROFUNDO	FRESAGEM + CA	RECONSTRUÇÃO	
Residencial Morro Santa Bárbara	Rua Sergipe	85,92	794,50	9,25	20%	158,90	50%	50%			100%
	Rua Rondônia	130,34	1.191,59	9,14	8%	95,33	50%		50%		100%
	Rua Goiás	175,31	1.119,71	6,39	100%	1.119,71				100%	
	Rua Pará	251,19	2.767,01	11,02	30%	830,10	50%	50%			
	Rua Piauí	220,48	2.017,31	9,15	15%	302,60	50%	50%			
	Rua Zezinho Augusto	355,48	2.284,10	6,43	100%	2.284,10				100%	
	Rua Pernambuco	365,05	2.405,52	6,59	100%	2.405,52				100%	
	Rua Macapá	374,30	2.385,46	6,37	100%	2.385,46				100%	
Residencial Estrela Dalva II	Rua 2	146,59	1.003,10	6,84	30%	300,93		100%			
	Rua Santo Antônio	160,55	955,71	5,95	10%	95,57		100%			
	Rua Araguari	197,65	1.288,61	6,52	8%	103,09	50%	50%			
	Rua Bom Despacho	219,71	1.934,85	8,81	8%	154,79	100%				
Vila João Figueiredo	Rua do Sul	361,65	2.100,19	5,81	12%	252,02	50%	50%			
	Rua 1	193,33	1.251,21	6,47	15%	187,68	50%	50%			
	Rua 2	84,52	596,42	7,06	13%	77,53	50%	50%			
	Rua 3	91,54	493,92	5,40	11%	54,33	50%	50%			
	Rua 4	66,26	392,52	5,92	13%	51,03	50%	50%			
	Rua 5	95,79	575,37	6,01	10%	57,54	50%	50%			
Jardim Santa Bárbara	Rua 4	355,59	2.503,61	7,04	20%	500,72	50%	50%			100%
	Rua 5	195,91	1.462,21	7,46	15%	219,33	30%	50%	20%		100%
	Rua 6	122,50	857,10	7,00	10%	85,71	30%		70%		100%
	Rua 7	288,38	1.998,38	6,93	15%	299,76	30%	50%	20%		100%
	Rua 8	123,44	954,14	7,73	10%	95,41	30%		70%		100%
	Avenida São Luiz	353,93	2.584,40	7,30	15%	387,66	50%		50%		100%
	Rua 10	122,54	878,43	7,17	10%	87,84	30%		70%		100%
	Rua 12	121,27	906,78	7,48	10%	90,68	30%		70%		100%
	Rua 14	162,45	1.210,14	7,45	8%	96,81	100%				100%
	Rua 3	167,22	1.264,26	7,56	10%	126,43	30%	50%	20%		100%

Vila Santa Bárbara	Rua Sebastião Aires	292,03	2.041,53	6,99	100%	2.041,53				100%
	Rua Laércio Vespúcio	171,16	1.071,29	6,26	100%	1.071,29				100%
	Rua Nenem da Lina	143,26	779,64	5,44	100%	779,64				100%
	Rua Elieser do Nascimento	222,55	1.597,61	7,18	15%	239,64	50%	50%		100%
	Rua São Francisco	140,70	1.025,06	7,29	13%	133,26	50%	50%		
	Rua Joaquim Osias	190,78	1.099,30	5,76	13%	142,91	50%	50%		100%
	Rua Serra	90,55	639,70	7,06	5%	31,99	50%		50%	
	Rua Joaquim Vale Curado	173,64	843,35	4,86	15%	126,50	30%	50%	20%	100%
	Beco da SANEAGO	59,74	292,81	4,90	2%	5,86	100%			
Jardim Pireneus	Avenida Meia Lua	610,00	9.558,39	15,67	15%	1.433,76	50%	50%		
	Av. Santa Bárbara	374,66	3.670,02	9,80	5%	183,50	100%			
	Rua Hilário de Amorim	189,11	1.543,93	8,16	11%	169,83	100%			
	Rua General Eugênio Sócrates	206,23	2.606,60	12,64	5%	130,33	100%			
	Avenida Brasília	435,22	2.885,33	6,63	5%	144,27	50%	50%		36%
	Rua 1	89,34	770,64	8,63	8%	61,65	100%			
Vila José Aires	Rua Jaci da Luz	233,25	1.426,90	6,12	5%	71,35	50%		50%	
	Rua Asdrubal Jaime	178,85	1.320,02	7,38	5%	66,00	50%	50%		
	Rua L. T. Brandão	76,09	576,99	7,58	20%	115,40	50%	50%		100%
	Rua Sebastião Basílio	116,31	827,71	7,12	5%	41,39	100%			
	Rua Teodomiro da Veiga	149,94	1.024,46	6,83	5%	51,22	100%			
	Rua José Pires	98,05	674,68	6,88	5%	33,73	50%		50%	100%
Setor Meia Ponte	Rua Pireneus	299,51	1.684,93	5,63	10%	168,49	50%	50%		100%
	Rua 15 de Novembro	224,97	1.257,36	5,59	8%	100,59	50%	50%		100%
	Rua Santa Luzia	257,81	1.456,86	5,65	10%	145,69	50%	50%		100%
	Rua Caparáó	255,03	1.873,65	7,35	10%	187,37	100%			100%
	Rua Mendonça	257,46	1.859,89	7,22	15%	278,98	50%	50%		100%
	Rua Xavantes	132,96	950,04	7,15	20%	190,01	100%			100%
	Rua Tupis	317,09	2.644,04	8,34	50%	1.322,02	30%	50%	20%	100%
	Rua Carajás	483,53	3.669,06	7,59	50%	1.834,53	100%			100%
	Rua Tupinambás	333,01	2.771,00	8,32	15%	415,65	100%			100%
	Avenida Dorival Mendonça	182,85	1.887,42	10,32	13%	245,36	30%	50%	20%	100%
	Rua Caetés	87,43	926,79	10,60	7%	64,88	100%			100%
	Rua das Rosas	192,48	1.761,68	9,15	15%	264,25	30%	50%	20%	100%
Vila Pratinha	Rua pratinha II	474,70	3.156,76	6,65	20%	631,35	50%		50%	
	Trav. Santa Bárbara	56,07	303,30	5,41	5%	15,17		50%	50%	
	Rua Santa Bárbara	104,72	609,67	5,82	5%	30,48		100%		
Residencial Estrela Dalva I	Rua Minas Gerais	131,89	981,45	7,44	13%	127,59		100%		100%
	Rua Luiz D'Abadia de Pina	189,40	1.287,89	6,80	5%	64,39	100%			100%
	Rua José Ferreira	184,23	1.281,65	6,96	5%	64,08		100%		
	Rua Goiás	93,71	685,85	7,32	5%	34,29	100%			
	Rua Virgílio de Araújo Godinho	255,72	1.670,84	6,53	5%	83,54	100%			100%
	Rua São Paulo	98,51	837,38	8,50	5%	41,87	100%			
	Rua Manoel Mendonça	141,04	1.191,08	8,44	14%	166,75		100%		67%
	Trav. Sizenando Jaime	106,42	622,56	5,85	13%	80,93		100%		
	Rua Prefeito Sizenando Jaime	320,32	4.291,44	13,40	10%	429,14	30%	50%	20%	35%
Residencial Santa Luzia	Rua Cedro	433,34	3.977,44	9,18	10%	397,74		100%		
	Rua Aroeira	130,18	1.317,06	10,12	10%	131,71		100%		
	Rua Mogno	64,87	637,18	9,82	10%	63,72		100%		
	Rua Angico	351,54	3.182,67	9,05	15%	477,40		100%		100%
Vila Cintra	Rua José L. Cintra	612,24	3.857,11	6,30	8%	308,57		100%		

Lt. São Francisco	Rua A	333,10	2.436,33	7,31	15%	365,45	100%			
Vila Teodoro	Rua Osman Leite	233,74	1.449,19	6,20	15%	217,38	100%			
Vila Zizito Pompeu	Rua 1	33,35	260,97	7,83	8%	20,88		100%		
	Rua Olívia de Pina	259,97	1.640,29	6,31	5%	82,01	100%			
	Rua Marinheiro	366,60	2.910,32	7,94	8%	232,83		100%		
Vila Marília	Av. Trancredo Neves	121,98	618,44	5,07	20%	123,69		100%		
	Rua 3	108,32	618,68	5,71	8%	49,49	50%		50%	
Jd. Alto da Boa Vista	Rua dos Manacás	267,81	2.225,30	8,31	20%	445,06	100%			100%
	Rua das Acácias	141,00	1.148,14	8,14	5%	57,41		100%		
	Rua Olívia de Pina	94,40	794,10	8,41	15%	119,12		100%		
Vila Matutina	Rua L	467,49	2.984,70	6,38	10%	298,47		100%		52%
	Rua 5	399,49	3.085,23	7,72	15%	462,78		100%		73%
	Rua G	83,83	346,97	4,14	5%	17,35		100%		
	Rua 2	86,45	544,65	6,30	5%	27,23		100%		
	Rua da Biquinha	317,11	2.123,55	6,70	7%	148,65	100%			
	Rua das Lages	204,31	1.365,56	6,68	5%	68,28		100%		100%
	Rua J	169,17	888,78	5,25	7%	62,21		100%		100%
	Rua 4	141,22	970,22	6,87	8%	77,62		100%		
	Rua K	125,49	443,57	3,53	5%	22,18	100%			
	Rua 3	195,38	1.055,82	5,40	8%	84,47		100%		100%
	Rua P-1	204,03	977,54	4,79	5%	48,88	100%			
	Rua P-2	276,62	1.792,73	6,48	7%	125,49	100%			62%
	Rua P-3	36,40	194,92	5,35	5%	9,75	100%			
	Rua P-4	47,47	209,95	4,42	5%	10,50	100%			100%
	Rua P-5	292,30	1.271,49	4,35	7%	89,00	100%			34%
	Rua P-6	172,34	815,71	4,73	7%	57,10	100%			100%
Rua José F. Gomes	112,90	815,71	5,50	8%	65,26		100%			
Rua Mirim Gerá	172,45	815,71	5,50	8%	65,26		100%			
Bairro do Carmo	Rua do Carmo	275,94	1.959,13	7,10	8%	156,73		100%		100%
	Rua 3	176,12	933,10	5,30	10%	93,31		100%		
	Rua São Judas Tadeu	266,66	1.959,70	7,35	15%	293,96		100%		100%
Vila Pompeu	Rua do Frota	340,08	2.391,12	7,03	10%	239,11	100%			
	Rua Conego Trindade	370,37	2.523,07	6,81	7%	176,61	100%			
	Rua Cel. Gastão Siqueira	343,49	2.229,70	6,49	8%	178,38	100%			
	Rua Major Sebastião Pompeu	326,17	2.059,84	6,32	7%	144,19	100%			
	Rua Cristóvão de Oliveira	119,18	692,01	5,81	5%	34,60	100%			
	Rua Sizenando Jaime	291,96	1.929,35	6,61	7%	135,05	100%			
	Rua São Judas Tadeu	290,20	2.566,75	8,84	8%	205,34	100%			
	Rua Dr. Emanuel	290,02	1.904,31	6,57	5%	95,22	100%			
	Rua 5	298,56	2.145,12	7,18	5%	107,26	100%			
	Rua Luiz Fleury de Campos Curado	229,82	1.504,82	6,55	8%	120,39	100%			
	Vieira 1	70,85	426,39	6,02	6%	25,58	100%			
	Rua Divino Espírito Santo	203,80	1.318,73	6,47	7%	92,31	100%			
	Rua Sebastião Pina Júnior	233,03	1.438,07	6,17	5%	71,90	100%			
	Rua Benedito Pompeu	252,22	1.469,13	5,82	8%	117,53	100%			
	Rua Zizito Pompeu	222,70	1.370,97	6,16	8%	109,68	100%			
	Rua Bom Sucesso	328,95	2.331,80	7,09	7%	163,23		100%		
	Rua Morro do Frota	93,73	562,38	6,00	2%	11,25	100%			
	Rua Goiânia	385,98	2.508,87	6,50	2%	50,18	100%			

Jardim Taquaral	Avenida Nhonho Godinho	139,66	1.391,63	9,96	8%	111,33		100%		100%
	Rua Aristedes Jaime	175,43	1.376,43	7,85	10%	137,64		100%		100%
	Rua Nenem Tomaz	211,21	1.400,07	6,63	10%	140,01		100%		
	Rua João Curado	396,17	2.899,73	7,32	5%	144,99	100%			
	Rua Ananás	65,32	536,71	8,22	5%	26,84	100%			
	Rua José Gabriel	398,80	2.877,68	7,22	5%	143,88	100%			
	Rua Biluca	65,54	539,47	8,23	5%	26,97	100%			
	Rua Seo Júlio de Aquino	401,45	3.048,14	7,59	7%	213,37	100%			
	Rua Dona Vulpina	115,29	860,44	7,46	5%	43,02	100%			
	Rua Abércio Ramos	167,35	990,60	5,92	8%	79,25		100%		100%
Rua Ouro Fala	68,15	566,53	8,31	5%	28,33	100%				
Rua Dário Mendonça	152,12	1.136,05	7,47	5%	56,80	100%			100%	
Rua Virgílio Godinho	368,53	3.531,75	9,58	10%	353,18		100%		100%	
Jardim Esmeralda	Rua 1	345,21	3.336,57	9,67	8%	266,93	100%			
	Rua 2	358,89	2.422,99	6,75	8%	193,84	100%			
	Rua 3	280,38	2.016,00	7,19	7%	141,12	100%			100%
	Rua 4	271,71	2.018,75	7,43	5%	100,94	100%			100%
	Rua 5	261,60	1.945,18	7,44	6%	116,71	100%			100%
	Rua 6	320,31	2.196,85	6,86	8%	175,75	100%			100%
	Rua 7	211,54	1.640,61	7,76	5%	82,03	100%			100%
	Rua 8	184,78	1.440,25	7,79	10%	144,03		100%		100%
Vila Godinho	Rua Boa Vista	279,00	1.674,00	6,00	3%	50,22	100%			
	Rua Praça Meirinho	269,00	1.614,00	6,00	3%	48,42	100%			
	Rua Ipê	173,00	951,50	5,50	3%	28,55	100%			
	Rua Caraíba	133,49	734,20	5,50	3%	22,03	100%			
Vila Vulpina	Rua Moreira	60,62	354,63	5,85	20%	70,93		100%		
	Rua José Dorneles Jaime	111,65	616,31	5,52	20%	123,26		100%		
	Rua Abecio Ramos Godinho	501,18	3.508,26	7,00	20%	701,65		100%		
Loteamento Moreira	Rua Bela Vista	448,82	4.801,98	10,70	15%	720,30		100%		
	Rua Olavo Bilac	54,79	274,39	5,01	8%	21,95		100%		
Jardim Brasília	Rua B	312,64	2.180,89	6,98	5%	109,04	100%			
	Rua A	109,61	761,02	6,94	5%	38,05	100%			
	Rua Nerópolis	85,99	936,38	10,89	3%	28,09	100%			
	Rua Campos Verdes	350,79	3.575,06	10,19	8%	286,00		100%		
	Rua Boa Vista	187,94	1.733,79	9,23	5%	86,69		100%		
	Rua Abadiânia	53,56	566,30	10,57	5%	28,32	100%			
	Rua Formosa	189,19	1.757,59	9,29	5%	87,88	100%			
	Rua São Francisco	110,68	1.190,32	10,75	3%	35,71	100%			
	Rua Goiânia	190,82	1.797,83	9,42	5%	89,89		100%		
	Rua Petrolina	189,00	1.784,57	9,44	5%	89,23	100%			
	Rua Nova Glória	374,82	3.049,64	8,14	8%	243,97		100%		
	Rua Padre Bernardo	190,62	1.902,52	9,98	8%	152,20		100%		
	Rua Niquelândia	196,22	1.738,92	8,86	8%	139,11	100%			
Rua Anápolis	170,65	1.711,04	10,03	8%	136,88	100%				
Rua Nova Glória Marmoraria	86,30	548,48	6,36	100%	548,48			100%		
Vila Boa	Rua Sebastião Mendonça Lopes	241,16	1.836,47	7,62	5%	91,82	100%			
	Rua José Pompeu	184,14	1.389,42	7,55	5%	69,47	100%			
	Rua Tãozico de Pina	202,10	1.470,40	7,28	5%	73,52	100%			
	Rua Elói de Oliveira	54,88	426,30	7,77	5%	21,32	100%			
	Rua Irnaldo Jayme	125,81	892,39	7,09	8%	71,39		100%		
	Rua Zizito Pompeu	231,60	1.680,26	7,26	5%	84,01	100%			

Luciano Peixoto I	AV.Pireneus	399,25	6.301,65	15,78	4%	252,07	50%		50%		
	Rua 01	213,30	2.027,60	9,51	4%	81,10	50%		50%		
	Rua 02	260,56	1.917,88	7,36	4%	76,72	50%		50%		
	Rua 03	320,01	2.388,87	7,46	4%	95,55	50%		50%		
	Rua 04	234,55	1.831,57	7,81	4%	73,26	50%		50%		
	Rua 05	461,56	3.270,27	7,09	4%	130,81	50%		50%		
	Rua 06	134,40	1.004,77	7,48	4%	40,19	50%		50%		
	Rua 07	562,45	3.270,27	5,81	4%	130,81	50%		50%		
Luciano Peixoto II	AV.Pireneus	259,97	4.561,87	17,55	4%	182,47	50%		50%		
	Rua 08	114,75	996,33	8,68	4%	39,85	50%		50%		
	Rua 09	92,88	823,89	8,87	4%	32,96	50%		50%		
	Rua 10	81,17	606,24	7,47	4%	24,25	50%		50%		
	Rua 11	262,09	1.914,70	7,31	4%	76,59	50%		50%		
	Rua 12	143,50	979,94	6,83	4%	39,20	50%		50%		
	Rua 13	259,26	1.840,40	7,10	4%	73,62	50%		50%		
	TOTAL (m²)						42.798,52	15.406,28	12.565,45	2.191,07	12.635,73

Eng.ª Civil Marina Oliveira Sousa
CREA 1017152578D-GO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE PIRENÓPOLIS-GO - TAPA BURACOS E RECONSTRUÇÃO COM CBUQ E RECAPEAMENTO COM TSD

MUNICÍPIO: Pirenópolis-GO

DATA: ABRIL DE 2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E ADMINISTRAÇÃO

MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	
DESCRIÇÃO	UNIDADE
Mobilização do canteiro de obras	1,00

TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS			
DESCRIÇÃO	CARGA ESTIMADA MÉDIA (t)	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (km)	TRANSPORTE (t.km)
Transporte de materiais e equipamentos para mobilização/desmobilização	1,50	120,00	180,00

CANTEIRO DE OBRAS	
DESCRIÇÃO	UNIDADE
Canteiro de obras	1,00

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	UNIDADE
Mobilização/desmobilização	1,00

ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
DESCRIÇÃO	UNIDADE
Administração local	1,00

DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	
DESCRIÇÃO	UNIDADE
Desmobilização do canteiro de obras	1,00

SINALIZAÇÃO

PLACA EM CAVALETE				
DESCRIÇÃO	UNIDADES POR DIA	PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA (MESES)	PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA (DIAS)	QUANTIDADE DE PLACAS (UNID.DIA)
Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico	5,00	7,00	210,00	1.050,00

CONE PLÁSTICO				
DESCRIÇÃO	UNIDADES POR DIA	PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA (MESES)	PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA (DIAS)	QUANTIDADE DE PLACAS (UNID.DIA)
Cone plástico para canalização de trânsito	15,00	7,00	210,00	3.150,00

REMEMDO PROFUNDO

CORTE E LIMPEZA PARA REMENDO PROFUNDO						
DESCRIÇÃO	ÁREA REMENDO PROFUNDO (m²)	ESPESSURA MÉDIA CA (cm)	ESPESSURA MÉDIA BASE (cm)	ESPESSURA MÉDIA SUB-BASE (cm)	ESPESSURA MÉDIA REMOÇÃO (cm)	VOLUME REMENDO PROFUNDO (m³)
Corte e limpeza para remendo profundo	12.565,45	4,00	12,00	12,00	28,00	3.518,33

TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO					
DESCRIÇÃO	VOLUME DE MATERIAL RETIRADO (m³)	EMPOLAMENTO	VOLUME DE TRANSPORTE DE MATERIAL (m³)	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (km)	TRANSPORTE (m³.km)
Transporte de pavimento removido	3.518,33	1,30	4.573,82	2	9.147,65

COMPACTAÇÃO MANUAL (READEQUAÇÃO DO SUBLEITO)			
DESCRIÇÃO	ÁREA REMENDO PROFUNDO (m²)	ESPESSURA MÉDIA SUBLEITO (cm)	VOLUME COMPACTAÇÃO SUBLEITO (m³)
Compactação do subleito	12.565,45	20,00	2.513,09

RECOMPOSIÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE					
DESCRIÇÃO	ÁREA REMENDO PROFUNDO (m²)	ESPESSURA MÉDIA BASE (cm)	ESPESSURA MÉDIA SUB-BASE (cm)	PROFUNDIDADE TOTAL BASE+SUB-BASE (cm)	VOLUME BASE E SUB-BASE (m³)
Recomposição de base e/ou sub-base para remendo profundo de brita graduada simples	12.565,45	12,00	12,00	24,00	3.015,71

PINTURA DE LIGAÇÃO		
DESCRIÇÃO	ÁREA REMENDO PROFUNDO (m²)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO (m²)
Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	12.565,45	12.565,45

APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO			
DESCRIÇÃO	ÁREA REMENDO PROFUNDO (m²)	ESPESSURA CA (cm)	VOLUME CONCRETO ASFÁLTICO (m³)
Aplicação de concreto asfáltico	12.565,45	4,00	502,62

REMEMDO SUPERFICIAL

EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO			
DESCRIÇÃO	ÁREA REMENDO SUPERFICIAL (m²)	ESPESSURA REMENDO SUPERFICIAL (cm)	VOLUME REMENDO SUPERFICIAL (m³)
Tapa buracos remendo superficial	15.406,28	6,00	924,38

COMPACTAÇÃO MANUAL (READEQUAÇÃO DO BASE)			
DESCRIÇÃO	ÁREA REMENDO PROFUNDO (m²)	ESPESSURA MÉDIA BASE (cm)	VOLUME COMPACTAÇÃO BASE (m³)
Compactação da base	15.406,28	12,00	1.848,75

FRESAGEM E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO

FRESAGEM	
DESCRIÇÃO	ÁREA DE FRESAGEM (m²)
Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade 5,0 cm)	2.191,07

TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO					
DESCRIÇÃO	VOLUME DE MATERIAL RETIRADO (m³)	EMPOLAMENTO	VOLUME DE TRANSPORTE DE MATERIAL (m³)	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (km)	TRANSPORTE (m³.km)
Transporte de pavimento removido	0,00	1,30	0,00	2	0,00

PINTURA DE LIGAÇÃO		
DESCRIÇÃO	ÁREA DE FRESAGEM (m²)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO (m²)
Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	2.191,07	2.191,07

RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO			
DESCRIÇÃO	ÁREA DE FRESAGEM (m²)	ESPESSURA CA (cm)	VOLUME CONCRETO ASFÁLTICO (m³)
Recomposição de revestimento em concreto asfáltico	2.191,07	6,00	131,46

RECONSTRUÇÃO

REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA						
DESCRIÇÃO	ÁREA DE RECONSTRUÇÃO (m²)	ESPESSURA MÉDIA CA (cm)	ESPESSURA MÉDIA BASE (cm)	ESPESSURA MÉDIA SUB-BASE (cm)	ESPESSURA MÉDIA REMOÇÃO (cm)	VOLUME REMOÇÃO (m³)
Remoção e carga de pav. asfáltica (exceto transporte)	12.635,73	4,00	12,00	12,00	28,00	3.538,00

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (PAV.URB.)		
DESCRIÇÃO	ÁREA DE RECONSTRUÇÃO (m²)	ÁREA DE REGULARIZAÇÃO (m²)
Regularização e compactação do subleito	12.635,73	12.635,73

RECICLAGEM DE BASE			
DESCRIÇÃO	ÁREA DE RECONSTRUÇÃO (m²)	ESPESSURA MÉDIA BASE (cm)	VOLUME RECICLAGEM BASE (m³)
Reciclagem de base sem mistura c/ incorporação do pavimento	12.635,73	12,00	1.516,29

PINTURA DE LIGAÇÃO		
DESCRIÇÃO	ÁREA DE RECONSTRUÇÃO (m²)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO (m²)
Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	12.635,73	12.635,73

TRANSPORTE DE CBUQ						
DESCRIÇÃO	ÁREA DE RECONSTRUÇÃO (m²)	ESPESSURA CA (cm)	VOLUME CONCRETO ASFÁLTICO (m³)	VOLUME CONCRETO ASFÁLTICO (t)	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (km)	TRANSPORTE (t.km)
Transporte comercial de massa	12.635,73	4,00	505,43	1.291,27	80,00	103.301,64

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO			
DESCRIÇÃO	ÁREA DE RECONSTRUÇÃO (m²)	ESPESSURA CA (cm)	VOLUME CONCRETO ASFÁLTICO (m³)
Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico	12.635,73	4,00	505,43

RECAPEAMENTO

LAVAGEM SOBRE PRESSÃO		
DESCRIÇÃO	ÁREA DE RECAPEAMENTO (m²)	ÁREA DE LAVAGEM (m²)
Lavagem de ruas sobre pressão	90.094,71	90.094,71

PINTURA DE LIGAÇÃO		
DESCRIÇÃO	ÁREA DE RECAPEAMENTO (m²)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO (m²)
Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	90.094,71	90.094,71

RECAPEAMENTO EM TSD		
DESCRIÇÃO	ÁREA DE RECAPEAMENTO (m²)	VOLUME CONCRETO ASFÁLTICO (m³)
Tratamento superficial duplo, com emulsão asfáltica rr-2c	90.094,71	90.094,71



CIDADE DE
PIRENÓPOLIS
NOSSO BEM MAIOR

Prefeitura Municipal de Pirenópolis
Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Urbanismo

OBRA: RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE PIRENÓPOLIS-GO - TAPA BURACOS E RECONSTRUÇÃO COM CBUQ E RECAPEAMENTO COM TSD
MUNICÍPIO: Pirenópolis-GO
DATA: ABRIL DE 2022

MOBLIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (GOINFRA 42301)				
Equipamento	DT* (km) (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	120	R\$5,11	1	R\$ 613,20
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	120	R\$3,66	1	R\$ 439,20
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	120	R\$4,65	1	R\$ 558,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	120	R\$3,55	1	R\$ 426,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	120	R\$3,76	1	R\$ 451,20
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	120	R\$4,40	1	R\$ 528,00
FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M	120	R\$8,81	1	R\$ 1.057,20
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	120	R\$2,64	1	R\$ 316,80
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	120	R\$8,81	1	R\$ 1.057,20
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	120	R\$8,81	1	R\$ 1.057,20
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	120	R\$8,81	1	R\$ 1.057,20
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	120	R\$4,40	1	R\$ 528,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	120	R\$4,40	1	R\$ 528,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	120	R\$8,81	1	R\$ 1.057,20
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	120	R\$4,40	1	R\$ 528,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	120	R\$4,40	1	R\$ 528,00
Sub Total de Equipamento (D) :				R\$10.730,40
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	100%	R\$82,16	25	R\$2.054,00
Sub Total de Mão de Obra :				R\$2.054,00
Total por Mobilização (H) :				R\$12.784,40
Total Geral (2xH) :				R\$25.568,80

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").

Eng.^a Civil Marina Oliveira Sousa
CREA 1017152578D-GO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE PIRENÓPOLIS-GO - TAPA BURACOS E RECONSTRUÇÃO COM CBUQ E RECAPEAMENTO COM TSD
MUNICÍPIO: Pirenópolis-GO
REFERÊNCIA: GOINFRA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/22 - COM DESONERAÇÃO - T163; GOINFRA TABELA 161 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2022 - COM DESONERAÇÃO; SINAPI FEVEREIRO/2022 - DESONERADO - GOIÁS; SICRO OUTUBRO/2021 - DESONERADO - GOIÁS
DATA: ABRIL DE 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇO UNITÁRIO						
1		APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) - TAPA BURACO	M³	R\$ 1.608,57		
Referência	Código	Discriminação	Unidade	Qtde./Coeficiente	Valor Unitário	Valor Total
SINAPI	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55	R\$ 485,00	R\$ 1.239,08
GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	T.KM	204,38	R\$ 0,68	R\$ 138,98
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	H	0,44	R\$ 10,98	R\$ 4,88
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	H	3,09	R\$ 0,56	R\$ 1,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,13	R\$ 15,85	R\$ 223,90
2		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA)	M³	R\$ 1.491,74		
Referência	Código	Discriminação	Unidade	Qtde./Coeficiente	Valor Unitário	Valor Total
SINAPI	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55	R\$ 485,00	R\$ 1.239,08
GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	T.KM	204,38	R\$ 0,68	R\$ 138,98
SINAPI	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO	H	0,11	R\$ 155,90	R\$ 17,32
SINAPI	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO	H	0,68	R\$ 68,29	R\$ 46,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,16	R\$ 15,85	R\$ 50,04

Eng.ª Civil Marina Oliveira Sousa
CREA 1017152578D-GO



CIDADE DE
PIRENÓPOLIS
NOSSO BEM MAIOR

Prefeitura Municipal de Pirenópolis
Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Urbanismo

OBRA: RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE PIRENÓPOLIS-GO - TAPA BURACOS E RECONSTRUÇÃO COM CBUQ E RECAPEAMENTO COM TSD

MUNICÍPIO: Pirenópolis-GO

DATA: ABRIL DE 2022

COMPOSIÇÃO DO BDI DESONERADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS*

Administração Central	3,67%	
Seguro e Garantia	0,11%	
Risco	0,56%	
Despesas financeiras	0,19%	
Lucro	7,30%	
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	8,15%	**
Tributos - ISS	3,00%	***
BDI	26,25%	

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

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)

* CONFORME DEMONSTRATIVO DE BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA, EXCETO ISS;

**PIS - 0,65%; COFINS -3,00% E CPRB - 4,5%;

*** ISS DE 3% - CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL (BASE DE CÁLCULO DE 100%);

****FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 - TCU - Plenário.

Eng.ª Civil Marina Oliveira Sousa
CREA 1017152578D-GO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE PIRENÓPOLIS-GO - TAPA BURACOS E RECONSTRUÇÃO COM CBUQ E RECAPEAMENTO COM TSD	
REFERÊNCIA: GOINFRA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/22 - COM DESONERAÇÃO - T163; GOINFRA TABELA 161 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JANEIRO/2022 - COM DESONERAÇÃO; SINAPI FEVEIRO/2022 - DESONERADO - GOIÁS; SICRO OUTUBRO/2021 - DESONERADO - GOIÁS	
MUNICÍPIO: Pirenópolis-GO	
DATA: ABRIL DE 2022	

ORÇAMENTO										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QTDE.	VALOR SEM BDI		BDI (%)	VALOR BDI	VALOR TOTAL COM BDI
						CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1										
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E ADMINISTRAÇÃO										
1.1	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UNID	1,00	R\$ 237,37	R\$ 237,37	26,25%	R\$ 62,30	R\$ 299,67
1.2	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	T.KM	180,00	R\$ 0,60	R\$ 108,00	26,25%	R\$ 28,35	R\$ 136,35
1.3	GOINFRA	42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2 (INCLUSO PLACA DE OBRA)	UNID	1,00	R\$ 94.200,25	R\$ 94.200,25	26,25%	R\$ 24.723,76	R\$ 118.924,01
1.4	GOINFRA	42301	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 25.568,80	R\$ 25.568,80	26,25%	R\$ 6.710,78	R\$ 32.279,58
1.5	GOINFRA	42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	UNID	1,00	R\$ 87.684,74	R\$ 87.684,74	26,25%	R\$ 23.013,70	R\$ 110.698,44
1.6	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UNID	1,00	R\$ 237,37	R\$ 237,37	26,25%	R\$ 62,30	R\$ 299,67
						SUBTOTAL	R\$ 208.036,53	26,25%	R\$ 54.601,19	R\$ 262.637,72
2										
SINALIZAÇÃO										
2.1	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	UNID.DIA	1.050,00	R\$ 1,65	R\$ 1.732,50	26,25%	R\$ 454,71	R\$ 2.187,21
2.2	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNID.DIA	3.150,00	R\$ 0,63	R\$ 1.984,50	26,25%	R\$ 520,85	R\$ 2.505,35
						SUBTOTAL	R\$ 3.717,00	26,25%	R\$ 975,56	R\$ 4.692,56
3										
REMEMENDO PROFUNDO										
3.1	GOINFRA	42406	REMEMENDO PROFUNDO - CORTE E LIMPEZA (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	M³	3.518,33	R\$ 204,15	R\$ 718.266,16	26,25%	R\$ 188.515,87	R\$ 906.782,04
3.2	GOINFRA	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M³.KM	9.147,65	R\$ 2,36	R\$ 21.588,45	26,25%	R\$ 5.666,10	R\$ 27.254,54
3.3	GOINFRA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL - READEQUAÇÃO DO SUBLEITO	M²	2.513,09	R\$ 13,55	R\$ 34.052,37	26,25%	R\$ 8.937,37	R\$ 42.989,74
3.4	SINAPI	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M³	3.015,71	R\$ 222,31	R\$ 670.421,96	26,25%	R\$ 175.958,70	R\$ 846.380,66
3.5	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	12.565,45	R\$ 2,62	R\$ 32.921,47	26,25%	R\$ 8.640,56	R\$ 41.562,03
3.6	COMPOSIÇÃO	1	APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) - TAPA BURACO	M³	502,62	R\$ 1.608,57	R\$ 808.493,70	26,25%	R\$ 212.196,96	R\$ 1.020.690,66
						SUBTOTAL	R\$ 2.285.744,11	26,25%	R\$ 599.915,55	R\$ 2.885.659,66
4										
REMEMENDO SUPERFICIAL										
4.1	SINAPI	102096	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO - EXCETO READEQUAÇÃO DA BASE	M³	924,38	R\$ 1.522,05	R\$ 1.406.947,44	26,25%	R\$ 369.266,90	R\$ 1.776.214,34
4.2	GOINFRA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL - READEQUAÇÃO DA BASE	M³	1.848,75	R\$ 13,55	R\$ 25.050,61	26,25%	R\$ 6.574,77	R\$ 31.625,38
						SUBTOTAL	R\$ 1.431.998,04	26,25%	R\$ 375.841,67	R\$ 1.807.839,72
5										
FRESAGEM E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO										
5.1	GOINFRA	40465	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M²	2.191,07	R\$ 6,92	R\$ 15.162,19	26,25%	R\$ 3.979,46	R\$ 19.141,65
5.2	GOINFRA	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M³.KM	0,00	R\$ 2,36	R\$ -	26,25%	R\$ -	R\$ -
5.3	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	2.191,07	R\$ 2,62	R\$ 5.740,60	26,25%	R\$ 1.506,67	R\$ 7.247,27
5.4	COMPOSIÇÃO	2	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA)	M³	131,46	R\$ 1.491,74	R\$ 196.109,78	26,25%	R\$ 51.470,90	R\$ 247.580,68
						SUBTOTAL	R\$ 217.012,57	26,25%	R\$ 56.957,04	R\$ 273.969,60
6										
RECONSTRUÇÃO										
6.1	GOINFRA	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M³	3.538,00	R\$ 6,37	R\$ 22.537,09	26,25%	R\$ 5.915,08	R\$ 28.452,16
6.2	GOINFRA	44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (PAV.URB.)	M²	12.635,73	R\$ 2,00	R\$ 25.271,46	26,25%	R\$ 6.632,74	R\$ 31.904,20
6.3	GOINFRA	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	M³	1.516,29	R\$ 50,92	R\$ 77.209,36	26,25%	R\$ 20.264,34	R\$ 97.473,71
6.4	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	12.635,73	R\$ 2,62	R\$ 33.105,61	26,25%	R\$ 8.688,89	R\$ 41.794,50
6.5	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	T.KM	103.301,64	R\$ 0,68	R\$ 70.245,12	26,25%	R\$ 18.436,51	R\$ 88.681,62
6.6	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	505,43	R\$ 1.349,02	R\$ 681.834,10	26,25%	R\$ 178.953,92	R\$ 860.788,02
						SUBTOTAL	R\$ 910.202,74	26,25%	R\$ 238.891,47	R\$ 1.149.094,21
7										
RECAPEAMENTO										
7.1	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	90.094,71	R\$ 2,03	R\$ 182.892,26	26,25%	R\$ 48.001,83	R\$ 230.894,10
7.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	90.094,71	R\$ 2,62	R\$ 236.048,14	26,25%	R\$ 61.953,11	R\$ 298.001,25
7.3	SINAPI	97805	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	90.094,71	R\$ 17,65	R\$ 1.590.171,63	26,25%	R\$ 417.355,86	R\$ 2.007.527,49
						SUBTOTAL	R\$ 2.009.112,03	26,25%	R\$ 527.310,80	R\$ 2.536.422,83
						TOTAL GERAL	R\$ 7.065.823,03	26,25%	R\$ 1.854.493,28	R\$ 8.920.316,31

OBRA: RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE PIRENÓPOLIS-GO - TAPA BURACOS E RECONSTRUÇÃO COM CBUQ E RECAPEAMENTO COM TSD
MUNICÍPIO: Pirenópolis-GO
DATA: ABRIL DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	SERVIÇO	PERÍODO DE EXECUÇÃO							VALOR	%
		1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês		
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E ADMINISTRAÇÃO	1,69%	0,18%	0,18%	0,18%	0,18%	0,18%	0,36%	R\$ 262.637,72	2,944%
		R\$ 151.245,71	R\$ 15.814,06	R\$ 15.814,06	R\$ 15.814,06	R\$ 15.814,06	R\$ 15.814,06	R\$ 32.321,70		
1.1	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	100,00%							R\$ 299,67	0,003%
		R\$ 299,67								
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	50,00%						50,00%	R\$ 136,35	0,002%
		R\$ 68,17						R\$ 68,17		
1.3	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2 (INCLUSO PLACA DE OBRA)	100,00%							R\$ 118.924,01	1,333%
		R\$ 118.924,01								
1.4	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							50,00%	R\$ 32.279,58	0,362%
		R\$ 16.139,79						R\$ 16.139,79		
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	R\$ 110.698,44	1,241%
		R\$ 15.814,06	R\$ 15.814,06	R\$ 15.814,06	R\$ 15.814,06	R\$ 15.814,06	R\$ 15.814,06	R\$ 15.814,06		
1.6	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)							100,00%	R\$ 299,67	0,003%
								R\$ 299,67		
2	SINALIZAÇÃO	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	R\$ 4.692,56	0,053%
		R\$ 670,37	R\$ 670,37	R\$ 670,37	R\$ 670,37	R\$ 670,37	R\$ 670,37	R\$ 670,37		
2.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METALICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, D1 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	R\$ 2.187,21	0,025%
		R\$ 312,46	R\$ 312,46	R\$ 312,46	R\$ 312,46	R\$ 312,46	R\$ 312,46	R\$ 312,46		
2.2	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	R\$ 2.505,35	0,028%
		R\$ 357,91	R\$ 357,91	R\$ 357,91	R\$ 357,91	R\$ 357,91	R\$ 357,91	R\$ 357,91		
3	REMENDO PROFUNDO	5,99%	2,26%	3,25%	9,92%	3,94%	6,92%		R\$ 2.885.659,66	32,349%
		R\$ 534.712,74	R\$ 201.996,18	R\$ 290.008,80	R\$ 885.031,82	R\$ 351.184,78	R\$ 622.725,36			
3.1	REMENDO PROFUNDO - CORTE E LIMPEZA (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	18,53%	7,00%	10,05%	30,67%	12,17%	21,58%		R\$ 906.782,04	10,165%
		R\$ 168.026,71	R\$ 63.474,74	R\$ 91.131,59	R\$ 278.110,05	R\$ 110.355,37	R\$ 195.683,56			
3.2	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	18,53%	7,00%	10,05%	30,67%	12,17%	21,58%		R\$ 27.254,54	0,306%
		R\$ 5.050,27	R\$ 1.907,82	R\$ 2.739,08	R\$ 8.358,97	R\$ 3.316,88	R\$ 5.881,53			
3.3	COMPACTAÇÃO MANUAL - READEQUAÇÃO DO SUBLEITO	18,53%	7,00%	10,05%	30,67%	12,17%	21,58%		R\$ 42.989,74	0,482%
		R\$ 7.966,00	R\$ 3.009,28	R\$ 4.320,47	R\$ 13.184,95	R\$ 5.231,85	R\$ 9.277,19			
3.4	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	18,53%	7,00%	10,05%	30,67%	12,17%	21,58%		R\$ 846.380,66	9,488%
		R\$ 156.834,34	R\$ 59.246,65	R\$ 85.061,26	R\$ 259.584,95	R\$ 103.004,53	R\$ 182.648,95			
3.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	18,53%	7,00%	10,05%	30,67%	12,17%	21,58%		R\$ 41.562,03	0,466%
		R\$ 7.701,44	R\$ 2.909,34	R\$ 4.176,98	R\$ 12.747,08	R\$ 5.058,10	R\$ 8.969,09			
3.6	APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) - TAPA BURACO	18,53%	7,00%	10,05%	30,67%	12,17%	21,58%		R\$ 1.020.690,66	11,442%
		R\$ 189.133,98	R\$ 71.448,35	R\$ 102.579,41	R\$ 313.045,82	R\$ 124.218,05	R\$ 220.265,04			
4	REMENDO SUPERFICIAL	3,16%	2,07%	4,72%	3,04%	3,42%	3,86%		R\$ 1.807.839,72	20,267%
		R\$ 281.661,43	R\$ 184.218,87	R\$ 421.045,87	R\$ 271.537,53	R\$ 305.163,34	R\$ 344.212,68			
4.1	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO - EXCETO READEQUAÇÃO DA BASE	15,58%	10,19%	23,29%	15,02%	16,88%	19,04%		R\$ 1.776.214,34	19,912%
		R\$ 276.734,19	R\$ 180.996,24	R\$ 413.680,32	R\$ 266.787,39	R\$ 299.824,98	R\$ 338.191,21			
4.2	COMPACTAÇÃO MANUAL - READEQUAÇÃO DA BASE	0,93%	0,07%	0,51%	0,61%	0,95%			R\$ 31.625,38	0,355%
		R\$ 4.927,23	R\$ 3.222,63	R\$ 7.365,55	R\$ 4.750,13	R\$ 5.338,36	R\$ 6.021,47			
5	FRESAGEM E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO	30,29%	2,40%	16,72%	19,80%				R\$ 273.969,60	3,071%
		R\$ 82.985,39	R\$ 6.575,27	R\$ 45.807,72	R\$ 54.245,98		R\$ 84.355,24			
5.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE	30,29%	2,40%	16,72%	19,80%				R\$ 19.141,65	0,215%
		R\$ 5.798,01	R\$ 459,40	R\$ 3.200,48	R\$ 3.790,05		R\$ 5.893,71			
5.2	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO								R\$ -	0,000%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -			
5.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	30,29%	2,40%	16,72%	19,80%				R\$ 7.247,27	0,081%
		R\$ 2.195,20	R\$ 173,93	R\$ 1.211,74	R\$ 1.434,96		R\$ 2.231,43			
5.4	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA)	30,29%	2,40%	16,72%	19,80%				R\$ 247.580,68	2,775%
		R\$ 74.992,19	R\$ 5.941,94	R\$ 41.395,49	R\$ 49.020,98		R\$ 76.230,09			
6	RECONSTRUÇÃO	3,47%	4,88%	3,97%			0,56%		R\$ 1.149.094,21	12,882%
		R\$ 309.542,73	R\$ 435.692,07	R\$ 353.980,60			R\$ 49.878,81			
6.1	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	26,94%	37,92%	30,81%			4,34%		R\$ 28.452,16	0,319%
		R\$ 7.664,44	R\$ 10.787,96	R\$ 8.764,74			R\$ 1.235,03			
6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (PAV.URB.)	26,94%	37,92%	30,81%			4,34%		R\$ 31.904,20	0,358%
		R\$ 8.594,35	R\$ 12.096,84	R\$ 9.828,15			R\$ 1.384,87			
6.3	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	26,94%	37,92%	30,81%			4,34%		R\$ 97.473,71	1,093%
		R\$ 26.257,44	R\$ 36.958,26	R\$ 30.026,96			R\$ 4.231,05			
6.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	26,94%	37,92%	30,81%			4,34%		R\$ 41.794,50	0,469%
		R\$ 11.258,59	R\$ 15.846,86	R\$ 12.874,87			R\$ 1.814,18			
6.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	26,94%	37,92%	30,81%			4,34%		R\$ 88.681,62	0,994%
		R\$ 23.889,04	R\$ 33.624,64	R\$ 27.318,54			R\$ 3.849,41			
6.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	26,94%	37,92%	30,81%			4,34%		R\$ 860.788,02	9,650%
		R\$ 231.878,88	R\$ 326.377,52	R\$ 265.167,34			R\$ 37.364,28			
7	RECAPEAMENTO		1,09%	0,98%	0,90%	1,40%	0,81%	0,74%	R\$ 2.536.422,83	28,434%
		R\$ 467.493,27	R\$ 419.946,49	R\$ 384.567,65	R\$ 599.925,68	R\$ 347.555,09	R\$ 316.934,65			
7.1	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	18,43%	16,56%	15,16%	23,65%				R\$ 230.894,10	2,588%
		R\$ 42.556,56	R\$ 38.228,31	R\$ 35.007,73	R\$ 54.612,07		R\$ 31.638,42			
7.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	18,43%	16,56%	15,16%	23,65%				R\$ 298.001,25	3,341%
		R\$ 54.925,22	R\$ 49.339,00	R\$ 45.182,39	R\$ 70.484,54		R\$ 40.833,83			
7.3	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	18,43%	16,56%	15,16%	23,65%				R\$ 2.007.527,49	22,505%
		R\$ 370.011,49	R\$ 332.379,17	R\$ 304.377,53	R\$ 474.829,07		R\$ 275.082,84			
		R\$ 15,26%	R\$ 14,71%	R\$ 17,35%	R\$ 18,07%	R\$ 14,27%	R\$ 16,43%	R\$ 3,92%		
	TOTAIS	R\$ 1.360.818,36	R\$ 1.312.460,09	R\$ 1.547.273,90	R\$ 1.611.867,40	R\$ 1.272.758,24	R\$ 1.465.211,61	R\$ 349.926,71	R\$ 8.920.316,31	100,000%