



OBRA: Asfaltamento

LOCAL: Av. Barão do Ibirapuitã

TRECHO: Avenida Francisco Reverbél de Araújo Góes - BR 158

EXTENSÃO: 420,00m

LARGURA: 7,00m

ÁREA: 2.940,00m²

PRAZO: 90 dias

Unitários											Parciais										
DESC.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:					UNIT.	UNID.	MATERIAL		M.O.		MATERIAL		M.O.		PARCIAL		PARCIAL C/BDI		REFERÊNCIA/PREÇOS	
1	SERVIÇOS INICIAIS																				
1.1	Placa de Obra 2,00m x 2,50m Modelo do Estado					5,00	m²	R\$	189,52	R\$	23,13	R\$	947,60	R\$	115,65	R\$	1.063,25	R\$	1.350,33	74209/1 - SINAPI	
1.2	Mobilização e Desmobilização (*) Ver composição					1,00	vb	R\$	1.569,72	R\$	-	R\$	1.569,72	R\$	-	R\$	1.569,72	R\$	1.993,54	9254 - DAER	
SUBTOTAL SERVIÇOS INICIAIS C/BDI																		R\$		3.343,87	
2	ASFALTAMENTO																				
2.1	Adequação de bases e redes ⁽¹⁾																				
2.1.1	Reassentamento tampão poço de visita/acréscimo altura					6,00	unid.	R\$	59,74	R\$	40,98	R\$	358,42	R\$	245,86	R\$	604,28	R\$	767,44	83714+73607+72887 - SINAPI	
2.1.2	Remendo Profundo (664,52m²)																				
2.1.2.1	Remendo Profundo - Escavação e extração de material inadequado: prof. 50cm					332,26	m³	R\$	11,73	R\$	-	R\$	3.897,25	R\$	-	R\$	3.897,25	R\$	4.949,50	79480+72208+72881 - SINAPI	
2.1.2.2	Remendo Profundo - Reaterro com material adequado: espessura da camada 30cm					199,35	m³	R\$	36,09	R\$	20,16	R\$	7.194,74	R\$	4.018,90	R\$	11.213,64	R\$	14.241,32	73904/1 - SINAPI	
2.1.2.3	Remendo Profundo - Base em brita graduada simples: espessura da camada 20cm					132,90	m³	R\$	211,93	R\$	0,71	R\$	28.164,96	R\$	93,77	R\$	28.258,74	R\$	35.888,60	73710+72887 - SINAPI	
2.2	Limpeza manual com raspagem superficial					2.940,00	m²	R\$	-	R\$	1,68	R\$	-	R\$	4.939,20	R\$	4.939,20	R\$	6.272,78	73948/16 - SINAPI	
2.3	Limpeza de sarjeta e meio-fio					840,00	m	R\$	-	R\$	0,29	R\$	-	R\$	243,60	R\$	243,60	R\$	309,37	3 S 08 300 01 - SICRO	
2.4	Pintura de Ligação					5.880,00	m²	R\$	0,99	R\$	0,07	R\$	5.821,20	R\$	411,60	R\$	6.232,80	R\$	7.915,66	72942 - SINAPI	
2.5	Reperfilagem 4cm espessura					288,12	TON	R\$	175,44	R\$	1,75	R\$	50.547,77	R\$	504,21	R\$	51.051,98	R\$	64.836,02	72965+72843 - SINAPI	
2.6	Revestimento 4cm espessura					288,12	TON	R\$	175,44	R\$	1,75	R\$	50.547,77	R\$	504,21	R\$	51.051,98	R\$	64.836,02	72965+72843 - SINAPI	
SUBTOTAL ASFALTAMENTO C/BDI																		R\$		199.249,27	
3	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO-FIO																				
3.1	Limpeza manual do terreno com raspagem superficial					734,31	m²	R\$	-	R\$	1,68	R\$	-	R\$	1.233,64	R\$	1.233,64	R\$	1.566,72	73948/016 - SINAPI	
3.2	Regularização e compactação manual do terreno com soquete					734,31	m²	R\$	-	R\$	2,21	R\$	-	R\$	1.622,83	R\$	1.622,83	R\$	2.060,99	5622 - SINAPI	
3.3	Lastro de Brita, inclusive transporte, 4cm					19,58	m³	R\$	138,55	R\$	13,44	R\$	2.713,03	R\$	263,18	R\$	2.976,21	R\$	3.779,78	74164/004 + 72887 - SINAPI	
3.4	Piso (calçada) em concreto 12MPa traço 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira - INCLUSIVE FRETE					489,54	m²	R\$	23,20	R\$	6,97	R\$	11.357,33	R\$	3.412,09	R\$	14.769,42	R\$	18.757,17	73892/002 +72887 - SINAPI	
SUBTOTAL CALÇADAS C/BDI																		R\$		26.164,66	
4	REBAIXAMENTO DE CALÇADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES																				
4.1	Demolição de dispositivos de concreto simples - meio-fio					0,33	m³	R\$	11,76	R\$	79,09	R\$	3,88	R\$	26,10	R\$	29,98	R\$	38,08	5 S 04 999 07 - SICRO	
4.2	Limpeza manual do terreno com raspagem superficial					20,40	m²	R\$	-	R\$	1,68	R\$	-	R\$	34,27	R\$	34,27	R\$	43,53	73948/016 - SINAPI	
4.3	Regularização e compactação manual do terreno com soquete					20,40	m²	R\$	-	R\$	2,21	R\$	-	R\$	45,08	R\$	45,08	R\$	57,26	5622 - SINAPI	
4.4	Lastro de Brita, inclusive transporte, 4cm					0,82	m³	R\$	138,55	R\$	13,44	R\$	113,06	R\$	10,97	R\$	124,02	R\$	157,51	74164/004 + 72887 - SINAPI	
4.5	Contrapiso concreto 1:3:6 preparo com betoneira espessura = 5cm, inclusive lançamento do concreto e transporte dos materiais					20,40	m²	R\$	15,80	R\$	9,99	R\$	322,32	R\$	203,80	R\$	526,12	R\$	668,17	73907/3 + 74157/3 +72887 - SINAPI	
4.6	Piso em Ladrilho Hidráulico 20x20cm assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento comum					2,40	m²	R\$	54,53	R\$	4,47	R\$	130,87	R\$	10,73	R\$	141,60	R\$	179,83	73629 - SINAPI	
SUBTOTAL REBAIXAMENTO C/BDI																		R\$		1.144,37	
5	CONTROLE TECNOLÓGICO																				
5.1	Ensaio em massa solta ou placa																				
5.1.1	Preparação de amostra para ensaios					5,00	unid.	R\$	106,00	R\$	-	R\$	530,00	R\$	-	R\$	530,00	R\$	673,10	CIENTEC - 12/05/2014	
5.1.2	Teor de betume (1 ensaio para c/700m³)					5,00	unid.	R\$	266,00	R\$	-	R\$	1.330,00	R\$	-	R\$	1.330,00	R\$	1.689,10	CIENTEC - 12/05/2014	
5.1.3	Análise Granulométrica (nas amostras retiradas para teor de betume)					5,00	unid.	R\$	266,00	R\$	-	R\$	1.330,00	R\$	-	R\$	1.330,00	R\$	1.689,10	CIENTEC - 12/05/2014	
5.2	Ensaio em corpo-de-prova cilíndrico extraído da pista (após 24h da execução)																				



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SEPLAMA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
Departamento do Plano Diretor
Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471. Fone (55) 3968-1126

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

OBRA: Asfaltamento

LOCAL: Av. Barão do Ibirapuitã

TRECHO: Avenida Francisco Reverbel de Araújo Góes - BR 158

EXTENSÃO: 420,00m

LARGURA: 7,00m

ÁREA: 2.940,00m²

PRAZO: 90 dias

Unitários						Parciais				
DESC.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:	UNIT.	UNID.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	PARCIAL	PARCIAL C/BDI	REFERÊNCIA/PREÇOS
5.2.1	Preparação para ensaio de CP's cilíndricos	5,00	unid.	R\$ 53,00	R\$ -	R\$ 265,00	R\$ -	R\$ 265,00	R\$ 336,55	CIENTEC - 12/05/2014
5.2.2	Determinação da espessura de CP's cilíndricos	5,00	unid.	R\$ 40,00	R\$ -	R\$ 200,00	R\$ -	R\$ 200,00	R\$ 254,00	CIENTEC - 12/05/2014
5.2.3	Massa específica aparente	5,00	unid.	R\$ 174,00	R\$ -	R\$ 870,00	R\$ -	R\$ 870,00	R\$ 1.104,90	CIENTEC - 12/05/2014
5.3	Deslocamento para entrega das amostras à CIENTEC									
5.3.1	Transporte amostras (distância = 500km) - Mobilização	24,00	h	R\$ 25,04	R\$ 13,73	R\$ 600,88	R\$ 329,52	R\$ 930,40	R\$ 1.181,61	4222+1160+4095 - SINAPI
SUBTOTAL CONTROLE TECNOLÓGICO C/BDI									R\$	6.928,36
6	SINALIZAÇÃO									
6.1	Sinalização Vertical									
6.1.1	Parada Obrigatória - R1									
6.1.1.1	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	5,00	unid.	R\$ 200,51	R\$ 11,58	R\$ 1.002,55	R\$ 57,90	R\$ 1.060,45	R\$ 1.346,77	1 A 01 860 01 - DNIT
6.1.1.2	Implantação de placa de sinalização e confecção de suporte e travessa para placa de sinalização	5,00	unid.	R\$ 20,29	R\$ 9,37	R\$ 101,45	R\$ 46,85	R\$ 148,30	R\$ 188,34	4 S 06 200 02 - 1 01 860 01 - DNIT
6.1.2	Placa indicativa do nome da Rua									
6.1.2.1	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	1,00	unid.	R\$ 200,51	R\$ 11,58	R\$ 200,51	R\$ 11,58	R\$ 212,09	R\$ 269,35	1 A 01 860 01 - DNIT
6.1.2.2	Implantação de placa de sinalização e confecção de suporte e travessa para placa de sinalização	1,00	unid.	R\$ 20,29	R\$ 9,37	R\$ 20,29	R\$ 9,37	R\$ 29,66	R\$ 37,67	4 S 06 200 02 - 1 01 860 01 - DNIT
6.2	Sinalização Horizontal									
6.2.1	Linha simples seccionada - LFO2	9,55	m²	R\$ 15,23	R\$ 0,22	R\$ 145,44	R\$ 2,14	R\$ 147,58	R\$ 187,43	72947
6.2.2	Linha dupla contínua - LFO3	20,48	m²	R\$ 15,23	R\$ 0,22	R\$ 311,89	R\$ 4,59	R\$ 316,48	R\$ 401,93	72947
6.2.3	Linha de retenção - LRE e Legenda PARE	1,40	m²	R\$ 15,23	R\$ 0,22	R\$ 21,32	R\$ 0,31	R\$ 21,63	R\$ 27,47	72947
6.2.4	Faixa de travessia de pedestres	58,00	m²	R\$ 15,23	R\$ 0,22	R\$ 883,11	R\$ 12,99	R\$ 896,10	R\$ 1.138,05	72947
SUBTOTAL SINALIZAÇÃO C/BDI									R\$	3.597,01

SINAPI: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
DATA BASE: Março 2014

TOTAL SEM BDI	R\$ 189.917,30
BDI (25% + 2%)	R\$ 50.510,23
TOTAL COM BDI 27%:	R\$ 240.427,54

Manoel Fernando Almeida
Eng. Civil CREA 15.953