



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: Rua Manoel Fervenza

TRECHO: Rua José Ferrão - Avenida Francisco Reverbel de Araújo Góes

EXTENSÃO: 607,69m

LARGURA: 7,13m

ÁREA: 4.361,19m²

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	Limpeza manual com raspagem superficial	4.361,19	m²	R\$ -	R\$ 1,68	R\$ -	R\$ 7.326,80	R\$ 7.326,80	R\$ 9.305,03	73948/16 - SINAPI
2.2	Limpeza de sarjeta e meio-fio	1.215,38	m	R\$ -	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ 352,46	R\$ 352,46	R\$ 447,62	3 S 08 300 01 - SICRO
2.3	Pintura de Ligação	8.722,38	m²	R\$ 0,99	R\$ 0,07	R\$ 8.635,16	R\$ 610,57	R\$ 9.245,72	R\$ 11.742,07	72942 - SINAPI
2.4	Reperfilagem 3cm espessura	320,53	TON	R\$ 175,44	R\$ 1,75	R\$ 56.233,78	R\$ 560,93	R\$ 56.794,71	R\$ 72.129,28	72965+72843 - SINAPI
2.5	Revestimento 3cm espessura	320,53	TON	R\$ 175,44	R\$ 1,75	R\$ 56.233,78	R\$ 560,93	R\$ 56.794,71	R\$ 72.129,28	72965+72843 - SINAPI
SUBTOTAL ASFALTAMENTO C/BDI									R\$	165.753,29
3	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E MEIO-FIO									
3.1	Limpeza manual do terreno com raspagem superficial	2.546,37	m²	R\$ -	R\$ 1,68	R\$ -	R\$ 4.277,90	R\$ 4.277,90	R\$ 5.432,94	73948/016 - SINAPI
3.2	Aterro apiloado manual em camadas de 20cm com material de empréstimo	7,24	m³	R\$ 35,94	R\$ 20,16	R\$ 260,29	R\$ 146,01	R\$ 406,30	R\$ 516,00	73904/001 - SINAPI
3.3	Regularização e compactação manual do terreno com soquete	2.546,37	m²	R\$ -	R\$ 2,21	R\$ -	R\$ 5.627,48	R\$ 5.627,48	R\$ 7.146,90	5622 - SINAPI
3.4	Lastro de Brita, inclusive transporte, 4cm	67,90	m³	R\$ 138,55	R\$ 13,44	R\$ 9.407,99	R\$ 912,62	R\$ 10.320,61	R\$ 13.107,17	74164/004 + 72887 - SINAPI
3.5	Piso (calçada) em concreto 12MPa traço 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira - INCLUSIVE FRETE	1.697,58	m²	R\$ 23,20	R\$ 6,97	R\$ 39.383,86	R\$ 11.832,13	R\$ 51.215,99	R\$ 65.044,31	73892/002 +72887
3.6	Escavação manual a céu aberto em material de la. Categoria profundidade até 0,50m - confecção meio-fio	0,92	m³	R\$ -	R\$ 16,13	R\$ -	R\$ 14,91	R\$ 14,91	R\$ 18,94	78018 - SINAPI
3.7	Meio-fio de concreto moldado no local, usinado 15 MPa, com 0,30m altura X 0,15m base, rejunte em argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia)	30,82	m	R\$ 27,70	R\$ 13,41	R\$ 853,71	R\$ 413,30	R\$ 1.267,01	R\$ 1.609,10	73789/2 + 72887 - SINAPI
SUBTOTAL CALÇADAS C/BDI									R\$	92.875,36
4	REBAIXAMENTO DE CALÇADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES									
4.1	Demolição de dispositivos de concreto simples - meio-fio	1,12	m³	R\$ 11,76	R\$ 79,09	R\$ 13,19	R\$ 88,74	R\$ 101,93	R\$ 129,46	5 S 04 999 07 - SICRO
4.2	Limpeza manual do terreno com raspagem superficial	77,52	m²	R\$ -	R\$ 1,68	R\$ -	R\$ 130,23	R\$ 130,23	R\$ 165,40	73948/016 - SINAPI
4.3	Regularização e compactação manual do terreno com soquete	77,52	m²	R\$ -	R\$ 2,21	R\$ -	R\$ 171,32	R\$ 171,32	R\$ 217,58	5622 - SINAPI
4.4	Lastro de Brita, inclusive transporte, 4cm	3,10	m³	R\$ 138,55	R\$ 13,44	R\$ 429,62	R\$ 41,67	R\$ 471,29	R\$ 598,54	74164/004 + 72887 - SINAPI
4.5	Contrapiso concreto 1:3:6 preparo com betoneira espessura = 5cm, inclusive lançamento do concreto e transporte dos materiais	77,52	m²	R\$ 15,80	R\$ 9,99	R\$ 1.224,82	R\$ 774,42	R\$ 1.999,24	R\$ 2.539,04	73907/3 + 74157/3 +72887 - SINAPI
4.6	Piso em Ladrilho Hidráulico 20x20cm assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento comum	9,12	m²	R\$ 54,53	R\$ 4,47	R\$ 497,31	R\$ 40,77	R\$ 538,08	R\$ 683,36	73629 - SINAPI
SUBTOTAL REBAIXAMENTO C/BDI									R\$	4.333,36
5	CONTROLE TECNOLÓGICO									
5.1	Ensaios em massa solta ou placa									
5.1.1	Preparação de amostra para ensaios	7,00	unid.	R\$ 106,00	R\$ -	R\$ 742,00	R\$ -	R\$ 742,00	R\$ 942,34	CIENTEC - 12/05/2014
5.1.2	Teor de betume (1 ensaio para c/700m²)	7,00	unid.	R\$ 266,00	R\$ -	R\$ 1.862,00	R\$ -	R\$ 1.862,00	R\$ 2.364,74	CIENTEC - 12/05/2014
5.1.3	Análise Granulométrica (nas amostras retiradas para teor de betume)	7,00	unid.	R\$ 266,00	R\$ -	R\$ 1.862,00	R\$ -	R\$ 1.862,00	R\$ 2.364,74	CIENTEC - 12/05/2014
5.2	Ensaios em corpo-de-prova cilíndrico extraído da pista (após 24h da execução)									
5.2.1	Preparação para ensaio de CP's cilíndricos	7,00	unid.	R\$ 53,00	R\$ -	R\$ 371,00	R\$ -	R\$ 371,00	R\$ 471,17	CIENTEC - 12/05/2014
5.2.2	Determinação da espessura de CP's cilíndricos	7,00	unid.	R\$ 40,00	R\$ -	R\$ 280,00	R\$ -	R\$ 280,00	R\$ 355,60	CIENTEC - 12/05/2014
5.2.3	Massa específica aparente	7,00	unid.	R\$ 174,00	R\$ -	R\$ 1.218,00	R\$ -	R\$ 1.218,00	R\$ 1.546,86	CIENTEC - 12/05/2014



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: Rua Manoel Fervenza

TRECHO: Rua José Ferrão - Avenida Francisco Reverbel de Araújo Góes

EXTENSÃO: 607,69m

LARGURA: 7,13m

ÁREA: 4.361,19m²

PRAZO: 90 dias

Unitários						Parciais				
DESC.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:	UNIT.	UNID.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	PARCIAL	PARCIAL C/BDI	REFERÊNCIA/PREÇOS
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\$	9.227,06
6	SINALIZAÇÃO									
6.1	Sinalização Vertical									
6.1.1	Parada Obrigatória - R1									
6.1.1.1	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	11,00	unid.	R\$ 200,51	R\$ 11,58	R\$ 2.205,61	R\$ 127,38	R\$ 2.332,99	R\$ 2.962,90	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	11,00	unid.	R\$ 20,29	R\$ 9,37	R\$ 223,19	R\$ 103,07	R\$ 326,26	R\$ 414,35	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	14,51	m²	R\$ 15,23	R\$ 0,22	R\$ 220,87	R\$ 3,25	R\$ 224,12	R\$ 284,63	72947
6.2.2	Linha dupla contínua - LFO3	36,25	m²	R\$ 15,23	R\$ 0,22	R\$ 551,93	R\$ 8,12	R\$ 560,05	R\$ 711,26	72947
6.2.3	Linha de retenção - LRE e Legenda PARE	2,80	m²	R\$ 15,23	R\$ 0,22	R\$ 42,63	R\$ 0,63	R\$ 43,26	R\$ 54,94	72947
6.2.4	Faixa de travessia de pedestres	130,50	m²	R\$ 15,23	R\$ 0,22	R\$ 1.987,00	R\$ 29,23	R\$ 2.016,23	R\$ 2.560,62	72947
6.2.5	Linha de brodo (LBO)	143,89	m²	R\$ 15,23	R\$ 0,22	R\$ 2.190,85	R\$ 32,23	R\$ 2.223,08	R\$ 2.823,31	72947
SUBTOTAL SINALIZAÇÃO C/BDI									R\$	10.119,03

SINAPI: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
DNIT: Sistema de Custos Rodoviários - SICRO 2 - RS
CIENTEC: Fundação de Ciência e Tecnologia
DAER: Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem - RS

DATA BASE: Março 2014
DATA BASE: Janeiro 2014
DATA BASE: Maio 2014
DATA BASE: Março 2013

TOTAL SEM BDI	R\$ 224.922,81
BDI (25% + 2%)	R\$ 60.729,16
TOTAL COM BDI 27%:	R\$ 285.651,97

Manoel Fernando Almeida
Eng. Civil CREA 15.955