



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO					
	SINAPI	março-20	SICRO	outubro-19	CASAP	-
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			MATERIAL		
LOCALIZAÇÃO RUA VEREADOR JOÃO DA LUZ - BAIRRO ZIMBROS	BDI= 22,00%			BDI= -		

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												TOTAL: R\$		2.393.855,22	
ITEM	DESCRIÇÃO	PERÍODO (MÊS)												TOTAL		TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		TOTAL		TOTAL	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.645,19	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.645,19	0,07%	R\$ 1.645,19	0,06%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	R\$ 1.361,06	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.361,06	0,06%	R\$ 1.361,06	0,06%
1.2	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA - ARAME	R\$ 284,13	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 284,13	0,01%	R\$ 284,13	0,01%
2	TERRAPLANAGEM	R\$ 128.663,69	35,17%	R\$ 98.468,07	26,92%	R\$ 98.609,92	26,96%	R\$ 27.568,79	7,54%	R\$ 6.252,51	1,71%	R\$ 6.252,51	1,71%	R\$ 365.815,47	15,28%	R\$ 365.815,47	15,28%
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	R\$ 26.633,01	35,00%	R\$ 26.633,01	35,00%	R\$ 22.828,29	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 76.094,31	3,18%	R\$ 76.094,31	3,18%
2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	R\$ 41.996,74	35,00%	R\$ 41.996,74	35,00%	R\$ 35.997,21	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 119.990,69	5,01%	R\$ 119.990,69	5,01%
2.3	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO	R\$ 30.195,62	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 30.195,62	1,26%	R\$ 30.195,62	1,26%
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DAS OBRAS DE ESCAVAÇÃO DA PISTA/TALUDE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	R\$ 13.092,55	30,00%	R\$ 13.092,55	30,00%	R\$ 17.456,73	40,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 43.641,82	1,82%	R\$ 43.641,82	1,82%
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	R\$ 16.745,77	30,00%	R\$ 16.745,77	30,00%	R\$ 22.327,69	40,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 55.819,23	2,33%	R\$ 55.819,23	2,33%
2.6	HIDROSSEMELADURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 27.568,79	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 27.568,79	1,15%	R\$ 27.568,79	1,15%
2.7	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.252,51	50,00%	R\$ 6.252,51	50,00%	R\$ 12.505,01	0,52%	R\$ 12.505,01	0,52%
3	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 24.653,06	5,35%	R\$ 35.538,06	7,72%	R\$ 51.962,00	11,29%	R\$ 164.343,55	35,70%	R\$ 123.824,51	26,90%	R\$ 60.055,45	13,04%	R\$ 460.376,62	19,23%	R\$ 460.376,62	19,23%
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	R\$ 2.024,24	40,00%	R\$ 1.518,18	30,00%	R\$ 1.518,18	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.060,61	0,21%	R\$ 5.060,61	0,21%
3.2	ESCORAMENTO DE VALAS COM BLINDADO LEVE	R\$ 3.671,99	40,00%	R\$ 2.753,99	30,00%	R\$ 2.753,99	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 9.179,97	0,38%	R\$ 9.179,97	0,38%
3.3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	R\$ 696,74	40,00%	R\$ 522,56	30,00%	R\$ 522,56	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.741,85	0,07%	R\$ 1.741,85	0,07%
3.4	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 60 cm, junta elástica, instalado em local com BAIXO nível de interferências (não inclui fornecimento)	R\$ 4.263,00	40,00%	R\$ 3.197,25	30,00%	R\$ 3.197,25	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 10.657,50	0,45%	R\$ 10.657,50	0,45%
3.5	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	R\$ 10.030,44	40,00%	R\$ 7.522,83	30,00%	R\$ 7.522,83	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 25.076,10	1,05%	R\$ 25.076,10	1,05%
3.6	Fornecimento/instalação de manta bidim RT-10	R\$ 431,91	40,00%	R\$ 323,93	30,00%	R\$ 323,93	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.079,77	0,05%	R\$ 1.079,77	0,05%
3.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	R\$ 3.349,53	40,00%	R\$ 2.512,15	30,00%	R\$ 2.512,15	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 8.373,82	0,35%	R\$ 8.373,82	0,35%
3.8	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	R\$ 58,53	40,00%	R\$ 43,90	30,00%	R\$ 43,90	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 146,33	0,01%	R\$ 146,33	0,01%
3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	R\$ 91,69	40,00%	R\$ 68,77	30,00%	R\$ 68,77	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 229,23	0,01%	R\$ 229,23	0,01%
3.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	R\$ 34,98	40,00%	R\$ 26,24	30,00%	R\$ 26,24	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 87,46	0,00%	R\$ 87,46	0,00%
3.11	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 30.542,40	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 30.542,40	1,28%	R\$ 30.542,40	1,28%
3.12	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-HORIZONTAL - BSD 04 - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 435,24	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 435,24	0,02%	R\$ 435,24	0,02%
3.13	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SZC 01	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 23.930,81	30,00%	R\$ 55.838,55	70,00%	R\$ 79.769,35	3,33%	R\$ 79.769,35	3,33%
3.14	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01	R\$ -	0,00%	R\$ 312,16	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 312,16	0,01%	R\$ 312,16	0,01%
3.15	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 03	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 39.984,34	50,00%	R\$ 39.984,34	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 79.968,67	3,34%	R\$ 79.968,67	3,34%
3.16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 992,60	50,00%	R\$ 992,60	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.985,20	0,08%	R\$ 1.985,20	0,08%
3.17	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 8.007,35	50,00%	R\$ 8.007,35	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 16.014,70	0,67%	R\$ 16.014,70	0,67%
3.18	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARIETA - TSS 04	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.216,90	100,00%	R\$ 4.216,90	0,18%	R\$ 4.216,90	0,18%
3.19	CAIXA COLETORA DE SARIETA, COM GRELHA DE CONCRETO - CCS01	R\$ -	0,00%	R\$ 16.736,10	20,00%	R\$ 33.472,21	40,00%	R\$ 33.472,21	40,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 83.680,52	3,50%	R\$ 83.680,52	3,50%
3.20	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7.843,11	50,00%	R\$ 7.843,11	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 15.686,22	0,66%	R\$ 15.686,22	0,66%
3.21	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7.849,82	50,00%	R\$ 7.849,82	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 15.699,64	0,66%	R\$ 15.699,64	0,66%
3.22	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 14.588,32	50,00%	R\$ 14.588,32	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 29.176,64	1,22%	R\$ 29.176,64	1,22%
3.23	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 20.628,17	50,00%	R\$ 20.628,17	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 41.256,34	1,72%	R\$ 41.256,34	1,72%
4	PAVIMENTAÇÃO PISTA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 144.505,13	10,77%	R\$ 432.662,17	32,25%	R\$ 504.037,41	37,57%	R\$ 260.238,30	19,40%	R\$ 1.341.443,02	56,04%	R\$ 1.341.443,02	56,04%
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 8.918,01	50,00%	R\$ 8.918,01	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 17.836,02	0,75%	R\$ 17.836,02	0,75%
4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 115.727,57	40,00%	R\$ 173.591,36	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 289.318,93	12,09%	R\$ 289.318,93	12,09%
4.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 804,38	40,00%	R\$ 1.206,56	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.010,94	0,08%	R\$ 2.010,94	0,08%
4.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 19.055,18	40,00%	R\$ 28.582,76	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 47.637,94	1,99%	R\$ 47.637,94	1,99%
4.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 32.702,81	40,00%	R\$ 49.054,22	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 81.757,03	3,42%	R\$ 81.757,03	3,42%
4.6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 8.619,03	40,00%	R\$ 12.928,54	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 21.547,57	0,90%	R\$ 21.547,57	0,90%
4.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 173.534,62	40,00%	R\$ 260.301,93	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 433.836,55	18,12%	R\$ 433.836,55	18,12%
4.8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 770,36	40,00%	R\$ 1.155,55	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.925,91	0,08%	R\$ 1.925,91	0,08%
4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.736,65	40,00%	R\$ 7.104,98	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 11.841,63	0,49%	R\$ 11.841,63	0,49%
4.10	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 8.619,03	40,00%	R\$ 12.928,54	60,00%	R\$ 21.547,57	0,90%	R\$ 21.547,57	0,90%
4.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 160.055,21	40,00%	R\$ 240.082,81	60,00%	R\$ 400.138,02	16,72%	R\$ 400.138,02	16,72%



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA LOCALIZAÇÃO RUA VEREADOR JOÃO DA LUZ - BAIRRO ZIMBROS	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO					
	SINAPI	março-20	SICRO	outubro-19	CASAP	-
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			MATERIAL		
BDI= 22,00%			BDI= -			

maio-20		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										TOTAL: R\$		2.393.855,22	
ITEM	DESCRIÇÃO	PERÍODO (MÊS)												TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS			R\$
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
4.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 673,98	40,00%	R\$ 1.010,96	60,00%	R\$ 1.684,94	0,07%
4.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 4.143,99	40,00%	R\$ 6.215,98	60,00%	R\$ 10.359,97	0,43%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 224.574,92	100,00%	R\$ 224.574,92	9,38%
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
5.1.1	Linha dupla contínua - LFO-3, cor amarela	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 3.254,93	100,00%	R\$ 3.254,93	100,00%	R\$ 3.254,93	0,14%
5.1.2	Linha de bordo - LBO, cor branca	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 3.254,93	100,00%	R\$ 3.254,93	100,00%	R\$ 3.254,93	0,14%
5.1.3	Marcação de ciclofaixa ao longo da via - MCI, cor branca	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 2.712,44	100,00%	R\$ 2.712,44	100,00%	R\$ 2.712,44	0,11%
5.1.4	Marcação de ciclofaixa ao longo da via - MCI, cor vermelha	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 1.627,46	100,00%	R\$ 1.627,46	100,00%	R\$ 1.627,46	0,07%
5.1.5	Símbolo indicativo de via de trânsito de uso de ciclistas - SIC "bicicleta", cor	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 75,70	100,00%	R\$ 75,70	100,00%	R\$ 75,70	0,00%
5.1.6	Linha de estímulo de redução de velocidade - LRV, cor branca	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 1.020,10	100,00%	R\$ 1.020,10	100,00%	R\$ 1.020,10	0,04%
5.1.7	Legenda 40 km/h - cor branca, h=1,60 m	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 29,17	100,00%	R\$ 29,17	100,00%	R\$ 29,17	0,00%
5.2	SINALIZAÇÃO POR CONDUÇÃO ÓTICA														
5.2.1	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 45.138,17	100,00%	R\$ 45.138,17	1,89%
5.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL														
5.3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO														
5.3.1.1	R-1 - Parada obrigatória	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 189,04	100,00%	R\$ 189,04	0,01%
5.3.1.2	R-19 - Velocidade máxima permitida	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 842,34	100,00%	R\$ 842,34	0,04%
5.3.1.3	R-34 - Circulação exclusiva de bicicletas	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 561,56	100,00%	R\$ 561,56	0,02%
5.3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA														
5.3.2.1	A-1a - Curva acentuada à esquerda	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 997,98	100,00%	R\$ 997,98	100,00%	R\$ 997,98	0,04%
5.3.2.2	A-1b - Curva acentuada à direita	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 997,98	100,00%	R\$ 997,98	100,00%	R\$ 997,98	0,04%
5.3.2.3	A-3a - Pista sinuosa à esquerda	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 166,33	100,00%	R\$ 166,33	100,00%	R\$ 166,33	0,01%
5.3.2.4	A-3b - Pista sinuosa à direita	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 166,33	100,00%	R\$ 166,33	100,00%	R\$ 166,33	0,01%
5.3.2.5	EA-1 - Pista sinuosa nos próximos 2.500,00 m	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 316,16	100,00%	R\$ 316,16	100,00%	R\$ 316,16	0,01%
5.3.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO														
5.3.3.1	Placa esmaltada para identificação de rua, dimensões 45 x 25 cm	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 130,10	100,00%	R\$ 130,10	0,01%
5.3.4	DISPOSITIVOS AUXILIARES DE PERCURSO														
5.3.4.1	Delineador - 0,50 m x 0,60 m	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 7.494,93	100,00%	R\$ 7.494,93	0,31%
5.3.5	SUPORTE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL														
5.3.5.1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2,1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 11.599,29	100,00%	R\$ 11.599,29	0,48%
5.3.5.2	SAPATA EM CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, PARA FIXAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL 0,30 X 0,30 X 0,40 M	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 31.063,20	100,00%	R\$ 31.063,20	1,30%
5.4	DEFENSA SEMIMALEVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 112.936,78	100,00%	R\$ 112.936,78	4,72%
TOTAL DO MÊS (R\$)		R\$ 154.961,93		R\$ 134.006,12		R\$ 295.077,05		R\$ 624.574,52		R\$ 634.114,43		R\$ 551.121,17		R\$ 2.393.855,22	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 154.961,93		R\$ 288.968,05		R\$ 584.045,11		R\$ 1.208.619,62		R\$ 1.842.734,05		R\$ 2.393.855,22		R\$ 2.393.855,22	
TOTAL DO MÊS (%)		6,47%		5,60%		12,33%		26,09%		26,49%		23,02%		100,00%	
TOTAL ACUMULADO (%)		6,47%		12,07%		24,40%		50,49%		76,98%		100,00%		100,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO	AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAI CREA SC 050.968-0 www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br
PAULO HENRIQUE DALAGO MÜLLER PREFEITO MUNICIPAL	DJAN DINIS DE SOUZA ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 065.639-8	