



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E CICLOVIA	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO				
	SINAPI	fevereiro-21	SICRO	outubro-20	CASAN
LOCALIZAÇÃO RUA SALMÃO - BAIRRO CENTRO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			MATERIAL	
	BDI= 22,00%			BDI= -	

abril-21 **ORÇAMENTO ESTIMATIVO** TOTAL: **R\$ 652.133,03**

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 22.227,63	3,41%
1.1	COMP - AMFRI	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,90	R\$ 293,19	22,00%	R\$ 357,69	R\$ 1.037,30	0,16%
1.2	COMP - AMFRI	5	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE	M	22,00	R\$ 7,52	22,00%	R\$ 9,17	R\$ 201,74	0,03%
1.3	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	M2	701,85	R\$ 14,12	22,00%	R\$ 17,23	R\$ 12.092,88	1,85%
1.4	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EXISTENTES EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	22,00	R\$ 105,73	22,00%	R\$ 128,99	R\$ 2.837,78	0,44%
1.5	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	2,90	R\$ 13,72	22,00%	R\$ 16,74	R\$ 48,55	0,01%
1.6	COMP - AMFRI	3	RETIRADA DE MEIO-FIO EXISTENTE, COM EMPILHAMENTO	M	22,00	R\$ 8,74	22,00%	R\$ 10,66	R\$ 234,52	0,04%
1.7	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E	M3	701,85	R\$ 5,64	22,00%	R\$ 6,88	R\$ 4.828,73	0,74%
1.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	514,20	R\$ 1,51	22,00%	R\$ 1,84	R\$ 946,13	0,15%
2			DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 161.297,92	24,73%
2.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	69,20	R\$ 5,19	22,00%	R\$ 6,33	R\$ 438,04	0,07%
2.2	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	449,40	R\$ 4,23	22,00%	R\$ 5,16	R\$ 2.318,90	0,36%
2.3	SINAPI	102281	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 HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	118,70	R\$ 3,73	22,00%	R\$ 4,55	R\$ 540,09	0,08%
2.4	CASAN	50602	ESCORAMENTO DE VALAS COM BLINDADO LEVE	M2	129,20	R\$ 11,46	22,00%	R\$ 13,98	R\$ 1.806,22	0,28%
2.5	SINAPI	101624	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	M3	12,10	R\$ 138,77	22,00%	R\$ 169,30	R\$ 2.048,53	0,31%
2.6	COMP - AMFRI	6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	97,00	R\$ 19,01	22,00%	R\$ 23,19	R\$ 2.249,43	0,34%
2.7	COT - AMFRI	6	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-2, MACHO/FÊMEA, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	97,00	R\$ 28,00	22,00%	R\$ 34,16	R\$ 3.313,52	0,51%
2.8	COMP - AMFRI	8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 60 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	111,00	R\$ 34,42	22,00%	R\$ 41,99	R\$ 4.660,89	0,71%
2.9	COT - AMFRI	8	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, MACHO/FÊMEA, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	111,00	R\$ 150,00	22,00%	R\$ 183,00	R\$ 20.313,00	3,11%
2.10	COMP - AMFRI	9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 80 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	128,00	R\$ 44,66	22,00%	R\$ 54,49	R\$ 6.974,72	1,07%
2.11	COT - AMFRI	9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, MACHO/FÊMEA, DN 800 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	128,00	R\$ 266,65	22,00%	R\$ 325,31	R\$ 41.639,68	6,39%
2.12	SINAPI	22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	252,40	R\$ 5,95	22,00%	R\$ 7,26	R\$ 1.832,42	0,28%
2.13	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	59,40	R\$ 14,67	22,00%	R\$ 17,90	R\$ 1.063,26	0,16%
2.14	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	326,00	R\$ 15,50	22,00%	R\$ 18,91	R\$ 6.164,66	0,95%
2.15	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (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	M3	95,30	R\$ 8,52	22,00%	R\$ 10,39	R\$ 990,17	0,15%
2.16	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	156,70	R\$ 4,33	22,00%	R\$ 5,28	R\$ 827,38	0,13%
2.17	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	736,60	R\$ 1,51	22,00%	R\$ 1,84	R\$ 1.355,34	0,21%
2.18	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	156,70	R\$ 0,98	22,00%	R\$ 1,20	R\$ 188,04	0,03%
2.19	SINAPI	27	POÇO DE VISITA 4,5;6;1 IG	UND	4,00	R\$ 1.868,04	22,00%	R\$ 2.279,01	R\$ 9.116,04	1,40%
2.20	SINAPI	28	POÇO DE VISITA 1;2;3	UND	3,00	R\$ 2.523,21	22,00%	R\$ 3.078,32	R\$ 9.234,96	1,42%
2.21	COMP - AMFRI	25	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA	UND	7,00	R\$ 297,36	22,00%	R\$ 362,78	R\$ 2.539,46	0,39%
2.22	SINAPI	26	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UND	7,00	R\$ 95,15	22,00%	R\$ 116,08	R\$ 812,56	0,12%
2.23	SINAPI	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UND	7,00	R\$ 606,97	22,00%	R\$ 740,50	R\$ 5.183,50	0,79%
2.24	COMP - AMFRI	33	CAIXA DE LIGAÇÃO 4	UND	1,00	R\$ 1.474,91	22,00%	R\$ 1.799,39	R\$ 1.799,39	0,28%
2.25	COMP - AMFRI	34	CAIXA DE LIGAÇÃO 1;2;3	UND	3,00	R\$ 1.792,94	22,00%	R\$ 2.187,39	R\$ 6.562,17	1,01%
2.26	COMP - AMFRI	48	BOCA DE LOBO NO EIXO Ø 40/60 CM - CORPO	UND	1,00	R\$ 1.258,66	22,00%	R\$ 1.535,57	R\$ 1.535,57	0,24%
2.27	COMP - AMFRI	50	TAMPA PARA BOCA DE LOBO NO EIXO Ø 40/60 CM	UND	1,00	R\$ 119,80	22,00%	R\$ 146,16	R\$ 146,16	0,02%
2.28	SINAPI	73856/002	BOCA DE BUEIRO Ø 60 CM - SIMPLES	UND	1,00	R\$ 1.548,58	22,00%	R\$ 1.889,27	R\$ 1.889,27	0,29%
2.29	SINAPI	73856/003	BOCA DE BUEIRO Ø 80 CM - SIMPLES	UND	1,00	R\$ 2.288,99	22,00%	R\$ 2.792,57	R\$ 2.792,57	0,43%
2.30	COMP - AMFRI	63	VEDAÇÃO DE BOCA DE LOBO DE GAVETA EXISTENTE (80X75) CM	UND	1,00	R\$ 105,41	22,00%	R\$ 128,60	R\$ 128,60	0,02%
2.31	COMP - AMFRI	35	BOCA DE LOBO DE GRELHA - CORPO (H=80 CM)	UND	3,00	R\$ 291,85	22,00%	R\$ 356,06	R\$ 1.068,18	0,16%
2.32	COMP - AMFRI	37	BOCA DE LOBO DE GRELHA - CORPO (H=40 CM) E GRELHA	UND	3,00	R\$ 130,03	22,00%	R\$ 158,64	R\$ 475,92	0,07%
2.33	COMP - AMFRI	38	BOCA DE LOBO DE GAVETA - CORPO (H=80 CM)	UND	24,00	R\$ 424,02	22,00%	R\$ 517,30	R\$ 12.415,20	1,90%

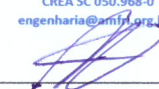


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E CICLOVIA	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO				
	SINAPI	fevereiro-21	SICRO	outubro-20	CASAN
LOCALIZAÇÃO RUA SALMÃO - BAIRRO CENTRO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		
	BDI= 22,00%		BDI= -		

abril-21		ORÇAMENTO ESTIMATIVO					TOTAL: R\$ 652.133,03				
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%	
2.34	COMP - AMFRI	40	BOCA DE LOBO DE GAVETA - CORPO (H=40 CM) E TAMPA	UND	24,00	R\$ 234,77	22,00%	R\$ 286,42	R\$ 6.874,08	1,05%	
3			PAVIMENTAÇÃO PISTA						R\$ 238.756,96	36,61%	
3.1	SINAPI	101252	ESCAVAÇÃO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTE DE 18 M³, DMT DE 4 KM	M2	469,80	R\$ 12,04	22,00%	R\$ 14,69	R\$ 6.901,36	1,06%	
3.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	1.404,85	R\$ 1,56	22,00%	R\$ 1,90	R\$ 2.669,22	0,41%	
3.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	647,30	R\$ 38,78	22,00%	R\$ 47,31	R\$ 30.623,76	4,70%	
3.4	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	281,00	R\$ 100,77	22,00%	R\$ 122,94	R\$ 34.546,14	5,30%	
3.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	281,00	R\$ 4,33	22,00%	R\$ 5,28	R\$ 1.483,68	0,23%	
3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	9.778,80	R\$ 1,51	22,00%	R\$ 1,84	R\$ 17.992,99	2,76%	
3.7	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	210,70	R\$ 113,78	22,00%	R\$ 138,81	R\$ 29.247,27	4,48%	
3.8	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	210,70	R\$ 4,33	22,00%	R\$ 5,28	R\$ 1.112,50	0,17%	
3.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	7.332,40	R\$ 1,51	22,00%	R\$ 1,84	R\$ 13.491,62	2,07%	
3.10	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1.404,85	R\$ 6,67	22,00%	R\$ 8,14	R\$ 11.435,48	1,75%	
3.11	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	1.417,55	R\$ 1,91	22,00%	R\$ 2,33	R\$ 3.302,89	0,51%	
3.12	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	70,90	R\$ 935,66	22,00%	R\$ 1.141,51	R\$ 80.933,06	12,41%	
3.13	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	70,90	R\$ 5,52	22,00%	R\$ 6,73	R\$ 477,16	0,07%	
3.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.467,30	R\$ 1,51	22,00%	R\$ 1,84	R\$ 4.539,83	0,70%	
4			PAVIMENTAÇÃO CALÇADA E CICLOVIA						R\$ 182.265,64	27,95%	
4.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE ESCAVAÇÃO DA PISTA	M3	69,20	R\$ 7,27	22,00%	R\$ 8,87	R\$ 613,80	0,09%	
4.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	69,20	R\$ 4,33	22,00%	R\$ 5,28	R\$ 365,38	0,06%	
4.3	COMP - AMFRI	53	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 10 X 30 X 80 CM - FCK=25 MPA - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO	M	201,85	R\$ 26,54	22,00%	R\$ 32,38	R\$ 6.535,90	1,00%	
4.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	33,00	R\$ 113,78	22,00%	R\$ 138,81	R\$ 4.580,73	0,70%	
4.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	33,00	R\$ 4,33	22,00%	R\$ 5,28	R\$ 174,24	0,03%	
4.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	1.148,40	R\$ 1,51	22,00%	R\$ 1,84	R\$ 2.113,06	0,32%	
4.7	COMP - AMFRI	56	EXECUÇÃO DE CICLOVIA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA DE 8 CM, ARMADO E PIGMENTO NA COR VERMELHA	M2	380,85	R\$ 121,96	22,00%	R\$ 148,79	R\$ 56.666,67	8,69%	
4.8	COMP - AMFRI	65	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO (RAMPAS)	M2	32,05	R\$ 86,22	22,00%	R\$ 105,19	R\$ 3.371,34	0,52%	
4.9	SICRO	4011537	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	165,20	R\$ 9,24	22,00%	R\$ 11,27	R\$ 1.861,80	0,29%	
4.10	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	1.101,95	R\$ 56,66	22,00%	R\$ 69,13	R\$ 76.177,80	11,68%	
4.11	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA/PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR CINZA ESCURO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	M2	19,95	R\$ 58,25	22,00%	R\$ 71,07	R\$ 1.417,85	0,22%	
4.12	COMP - AMFRI	54	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM	M2	223,95	R\$ 88,61	22,00%	R\$ 108,10	R\$ 24.209,00	3,71%	
4.13	COMP - AMFRI	54	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM	M2	38,65	R\$ 88,61	22,00%	R\$ 108,10	R\$ 4.178,07	0,64%	
5			TRAVESSIA ELEVADA						R\$ 47.584,88	7,30%	
5.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	287,50	R\$ 1,91	22,00%	R\$ 2,33	R\$ 669,88	0,10%	
5.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,	M3	38,70	R\$ 935,66	22,00%	R\$ 1.141,51	R\$ 44.176,44	6,77%	
5.3	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	38,70	R\$ 5,52	22,00%	R\$ 6,73	R\$ 260,45	0,04%	
5.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA	M3XKM	1.346,80	R\$ 1,51	22,00%	R\$ 1,84	R\$ 2.478,11	0,38%	
TOTAL				m2	1.417,55			R\$ 460,04	R\$ 652.133,03	100,00%	

OS ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

<p>PAULO HENRIQUE DALAGO MÜLLER PREFEITO MUNICIPAL</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br</p>  <p>DIÓGO GRAF ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3</p>
---	---