

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA / RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

BOMBINHAS/SC
Local

quinta-feira, 25 de abril de 2019
Data

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
-------------------------	-----------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA / RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Responsável Técnico

Nome: JACQUELINE SOARES BARBOZA**CREA/CAU:** 099.442-5**ART/RRT:** 6816694-9



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 02-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS	MUNICÍPIO / UF BOMBINHAS/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS									298.821,31	
1.			RUA RIO JAGUARIBE					-	298.821,31	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	7.275,33	
1.1.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EXISTENTES EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	36,80	101,12	BDI 1	123,37	4.540,02	RA
1.1.2.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	36,80	3,91	BDI 1	4,77	175,54	RA
1.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	184,00	1,49	BDI 1	1,82	334,88	RA
1.1.4.	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	UN	6,00	58,67	BDI 1	71,58	429,48	RA
1.1.5.	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	UN	6,00	60,76	BDI 1	74,13	444,78	RA
1.1.6.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, NAS VALAS EXISTENTES	M3	9,60	90,62	BDI 1	110,56	1.061,38	RA
1.1.7.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	9,60	1,09	BDI 1	1,33	12,77	RA
1.1.8.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	307,20	0,74	BDI 1	0,90	276,48	RA
1.2.			DRENAGEM PLUVIAL					-	65.669,11	
1.2.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	284,00	5,62	BDI 1	6,86	1.948,24	RA
1.2.2.	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	159,70	4,94	BDI 1	6,03	962,99	RA
1.2.3.	SINAPI	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - E=6 CM	M3	4,50	175,70	BDI 1	214,35	964,58	RA
1.2.4.	SINAPI	94116	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 - E=6 CM	M3	3,30	141,82	BDI 1	173,02	570,97	RA
1.2.5.	Composição	01	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	77,00	29,49	BDI 1	35,98	2.770,46	RA
1.2.6.	SINAPI-I	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	77,00	24,13	BDI 1	29,44	2.266,88	RA
1.2.7.	Composição	02	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	154,00	37,39	BDI 1	45,62	7.025,48	RA
1.2.8.	SINAPI-I	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	154,00	56,76	BDI 1	69,25	10.664,50	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 02-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS	MUNICÍPIO / UF BOMBINHAS/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS									298.821,31	
1.2.9.	Composição	03	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	76,00	52,93	BDI 1	64,57	4.907,32	RA
1.2.10.	SINAPI-I	7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	76,00	89,96	BDI 1	109,75	8.341,00	RA
1.2.11.	SINAPI	73881/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	M2	176,40	4,23	BDI 1	5,16	910,22	RA
1.2.12.	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	242,50	13,95	BDI 1	17,02	4.127,35	RA
1.2.13.	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	125,40	14,59	BDI 1	17,80	2.232,12	RA
1.2.14.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO DAS VALAS EXISTENTES COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M3	27,10	5,26	BDI 1	6,42	173,98	RA
1.2.15.	Composição	12	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES - H MÉDIA=0,95 M	UND	4,00	954,18	BDI 1	1.164,10	4.656,40	RA
1.2.16.	Composição	11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	4,00	195,79	BDI 1	238,86	955,44	RA
1.2.17.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	4,00	423,23	BDI 1	516,34	2.065,36	RA
1.2.18.	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	4,00	87,12	BDI 1	106,29	425,16	RA
1.2.19.	Composição	24	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES - H MÉDIA=1,10 M	UND	3,00	991,26	BDI 1	1.209,34	3.628,02	RA
1.2.20.	Composição	35	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	16,00	223,99	BDI 1	273,27	4.372,32	RA
1.2.21.	Composição	36	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	16,00	87,11	BDI 1	106,27	1.700,32	RA
1.3.			PAVIMENTAÇÃO PISTA					-	143.734,37	
1.3.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.036,85	1,24	BDI 1	1,51	3.075,64	RA
1.3.2.	SINAPI	94273	MEIO-FIO EXTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100 X 15 X 13 X 30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	524,00	36,92	BDI 1	45,04	23.600,96	RA
1.3.3.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM (FCK=35 MPA), ESPESSURA 8 CM, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=8 CM	M2	2.036,85	47,11	BDI 1	57,47	117.057,77	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO CALÇADA					-	75.703,66	
1.4.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL	M3	48,50	5,26	BDI 1	6,42	311,37	RA
1.4.2.	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	48,50	1,72	BDI 1	2,10	101,85	RA
1.4.3.	SINAPI-I	6077	MATERIAL PARA ATERRO DA CALÇADA, ARGILA OU BARRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - E=5 CM	M3	4,00	20,21	BDI 1	24,66	98,64	RA
1.4.4.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	4,00	1,09	BDI 1	1,33	5,32	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 02-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS	MUNICÍPIO / UF BOMBINHAS/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS									298.821,31	
1.4.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM	M3XKM	128,00	0,75	BDI 1	0,92	117,76	RA
1.4.6.	SINAPI	74005/001	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	4,00	4,66	BDI 1	5,69	22,76	RA
1.4.7.	Composição	44	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO - 10 X 30 X 80 CM - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	145,00	25,43	BDI 1	31,02	4.497,90	RA
1.4.8.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM (FCK=35 MPA), ESPESSURA 6 CM, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=5 CM	M2	709,10	54,41	BDI 1	66,38	47.070,06	RA
1.4.9.	Composição	45	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPA	M2	162,15	83,02	BDI 1	101,28	16.422,55	RA
1.4.10.	Composição	45	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPA	M2	30,25	83,02	BDI 1	101,28	3.063,72	RA
1.4.11.	SINAPI	94964	RAMPA EM CONCRETO FCK=20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - E=7 CM	M3	10,40	314,61	BDI 1	383,82	3.991,73	RA
1.5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	6.438,84	
1.5.1.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	69,90	24,19	BDI 1	29,51	2.062,75	RA
1.5.2.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,70	24,19	BDI 1	29,51	227,23	RA
1.5.3.	SICRO	5213456	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMNETAÇÃO EM FIBRA, R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA) LADO 0,25 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I e SI	UND	3,00	168,78	BDI 1	205,91	617,73	RA
1.5.4.	Composição	47	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	1,00	125,23	BDI 1	152,78	152,78	RA
1.5.5.	Composição	48	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	6,00	148,44	BDI 1	181,10	1.086,60	RA
1.5.6.	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM	UN	2,00	94,03	BDI 1	114,72	229,44	RA
1.5.7.	SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	33,15	47,20	BDI 1	57,58	1.908,78	RA
1.5.8.	SINAPI	94964	SAPATA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CONCRETO FCK=20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - 30 X 30 X 40 CM	M3	0,40	314,61	BDI 1	383,82	153,53	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS	Apelido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 02-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS	MUNICÍPIO / UF BOMBINHAS/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS									
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.									
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.									

BOMBINHAS/SC
Local

quinta-feira, 25 de abril de 2019
Data

Responsável Técnico

Nome: JACQUELINE SOARES BARBOZA
CREA/CAU: 099.442-5
ART/RRT: 6816694-9

RECURSO
↓



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS								
1.	RUA RIO JAGUARIBE		-			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	298.821,31	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EXISTENTES EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	36,80	367,50 m² x 0,10 m	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	36,80	
1.1.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	36,80	36,80 m³	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	36,80	
1.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	184,00	36,80 m³ x 5,0 km	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	184,00	
1.1.4.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	UN	6,00	6 und	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	6,00	
1.1.5.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	UN	6,00	6 und	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	6,00	
1.1.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, NAS VALAS EXISTENTES	M3	9,60	(28,30 + 19,80) m² x 0,20 m	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	9,60	
1.1.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	9,60	9,60 m³	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	9,60	
1.1.8.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	307,20	9,60 m³ x 32,0 km	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	307,20	
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	284,00	CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	284,00	
1.2.2.	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	159,70	CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	159,70	
1.2.3.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - E=6 CM	M3	4,50	CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	4,50	
1.2.4.	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 - E=6 CM	M3	3,30	CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	3,30	
1.2.5.	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	77,00	CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	77,00	
1.2.6.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	77,00	CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	77,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							298.821,31	
1.2.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	154,00	CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	154,00	
1.2.8.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	154,00	CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	154,00	
1.2.9.	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	76,00	CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	76,00	
1.2.10.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	76,00	CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	76,00	
1.2.11.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	M2	176,40	CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	176,40	
1.2.12.	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	242,50	CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	242,50	
1.2.13.	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	125,40	CONFORME PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	125,40	
1.2.14.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO DAS VALAS EXISTENTES COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M3	27,10	(24,05 + 12,65) m³ - 9,60 m³ [base de pedra rachão]	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	27,10	
1.2.15.	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES - H MÉDIA=0,95 M	UND	4,00	4 und	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	4,00	
1.2.16.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	4,00	4 und	4.DP	DP - TAMPA PV	4,00	
1.2.17.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	4,00	4 und	4.DP	DP - TAMPA PV	4,00	
1.2.18.	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	4,00	4 und	4.DP	DP - TAMPA PV	4,00	
1.2.19.	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES - H MÉDIA=1,10 M	UND	3,00	3 und	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	3,00	
1.2.20.	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	16,00	16 und	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	16,00	
1.2.21.	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	16,00	16 und	5.DP	DP - BOCA DE LOBO E2	16,00	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO PISTA							
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.036,85	2.036,85 m²	6.PA	PAVIMENTAÇÃO PISTA	2.036,85	
1.3.2.	MEIO-FIO EXTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100 X 15 X 13 X 30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	524,00	524,00 m	7.PP	PP - MEIO FIO EXTERNO	524,00	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS				
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM (FCK=35 MPA), ESPESURA 8 CM, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=8 CM	M2	2.036,85	2.036,85 m²
1.4.	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA			
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL	M3	48,50	75,60 m³ [escavações-reaterros] - 27,10 m³ [aterro de vala]
1.4.2.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	48,50	48,50 m³
1.4.3.	MATERIAL PARA ATERRO DA CALÇADA, ARGILA OU BARRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - E=5 CM	M3	4,00	((709,10 + 162,15 + 30,25 + 149,25) m² x 0,05 m) - 48,50 m³ [aterro com material da drenagem]
1.4.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	4,00	4,00 m³
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM	M3XKM	128,00	4,00 m³ x 32,0 km
1.4.6.	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	4,00	4,00 m³
1.4.7.	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO - 10 X 30 X 80 CM - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	145,00	145,00 m
1.4.8.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM (FCK=35 MPA), ESPESURA 6 CM, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=5 CM	M2	709,10	709,10 m²
1.4.9.	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPA	M2	162,15	162,15 m²
1.4.10.	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPA	M2	30,25	30,25 m²
1.4.11.	RAMPA EM CONCRETO FCK=20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - E=7 CM	M3	10,40	149,25 m² x 0,07 m
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
1.5.1.	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	69,90	174,80 m x 0,40 m
1.5.2.	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,70	19,30 m x 0,40 m
1.5.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMNETAÇÃO EM FIBRA, R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA) LADO 0,25 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I e SI	UND	3,00	3 und
1.5.4.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	1,00	1 und

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
6.PA	PAVIMENTAÇÃO PISTA
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
9.PC	PC - MEIO FIO INTERNO
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA
10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA

FRENTES DE OBRA:

ÚNICA		
	1	2
	298.821,31	
	2.036,85	
	48,50	
	48,50	
	4,00	
	4,00	
	128,00	
	4,00	
	145,00	
	709,10	
	162,15	
	30,25	
	10,40	
	69,90	
	7,70	
	3,00	
	1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							298.821,31	
1.5.5.	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	6,00	6 und	10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6,00	
1.5.6.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM	UN	2,00	2 und	10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00	
1.5.7.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	33,15	(3,00 m x 3 und) + (2,90 m x 1 und) + (3,10 m x 6 und) + (2,65 m x 1 und)	10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	33,15	
1.5.8.	SAPATA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CONCRETO FCK=20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - 30 X 30 X 40 CM	M3	0,40	(0,30 x 0,30 x 0,40) m x 11 und	10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,40	

BOMBINHAS/SC

Local

quinta-feira, 25 de abril de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: JACQUELINE SOARES BARBOZA

CREA/CAU: 099.442-5

ART/RRT: 6816694-9



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS																				
1.	RUA RIO JAGUARIBE		-																	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-																	
1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EXISTENTES EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	36,80																	
1.1.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	36,80																	
1.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	184,00																	
1.1.4.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	UN	6,00																	
1.1.5.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	UN	6,00																	
1.1.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, NAS VALAS EXISTENTES	M3	9,60																	
1.1.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	9,60																	
1.1.8.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	307,20																	
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL		-																	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	284,00																	
1.2.2.	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	159,70																	
1.2.3.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - E=6 CM	M3	4,50																	
1.2.4.	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 - E=6 CM	M3	3,30																	
1.2.5.	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	77,00																	
1.2.6.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	77,00																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS																			
1.2.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	154,00																
1.2.8.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	154,00																
1.2.9.	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	76,00																
1.2.10.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	76,00																
1.2.11.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	M2	176,40																
1.2.12.	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	242,50																
1.2.13.	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	125,40																
1.2.14.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO DAS VALAS EXISTENTES COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M3	27,10																
1.2.15.	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES - H MÉDIA=0,95 M	UND	4,00																
1.2.16.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	4,00																
1.2.17.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	4,00																
1.2.18.	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	4,00																
1.2.19.	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES - H MÉDIA=1,10 M	UND	3,00																
1.2.20.	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	16,00																
1.2.21.	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	16,00																
1.3.	PAVIMENTAÇÃO PISTA		-																
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.036,85																
1.3.2.	MEIO-FIO EXTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100 X 15 X 13 X 30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	524,00																



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS																				
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM (FCK=35 MPA), ESPESSURA 8 CM, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=8 CM	M2	2.036,85																	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA		-																	
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL	M3	48,50																	
1.4.2.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	48,50																	
1.4.3.	MATERIAL PARA ATERRO DA CALÇADA, ARGILA OU BARRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - E=5 CM	M3	4,00																	
1.4.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	4,00																	
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM	M3XKM	128,00																	
1.4.6.	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	4,00																	
1.4.7.	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO - 10 X 30 X 80 CM - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	145,00																	
1.4.8.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM (FCK=35 MPA), ESPESSURA 6 CM, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=5 CM	M2	709,10																	
1.4.9.	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPA	M2	162,15																	
1.4.10.	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPA	M2	30,25																	
1.4.11.	RAMPA EM CONCRETO FCK=20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - E=7 CM	M3	10,40																	
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-																	
1.5.1.	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	69,90																	
1.5.2.	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,70																	
1.5.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMNETAÇÃO EM FIBRA, R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA) LADO 0,25 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I e SI	UND	3,00																	
1.5.4.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	1,00																	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS																				
1.5.5.	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	6,00																	
1.5.6.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM	UN	2,00																	
1.5.7.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	33,15																	
1.5.8.	SAPATA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CONCRETO FCK=20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - 30 X 30 X 40 CM	M3	0,40																	

BOMBINHAS/SC
Local
quinta-feira, 25 de abril de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: JACQUELINE SOARES BARBOZA
CREA/CAU: 099.442-5
ART/RRT: 6816694-9



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBIN	ApELIDO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PL	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA RIO JAGUARIBE - TRECHO 2 - BAIRRO ZIMBROS
------------------	----------------	--	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.	RUA RIO JAGUARIBE	298.821,31	% Período:	22,69%	49,82%	27,49%									
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	7.275,33	% Período:	100,00%											
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL	65.669,11	% Período:	92,16%	7,84%										
1.3.	PAVIMENTAÇÃO PISTA	143.734,37	% Período:		100,00%										
1.4.	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	75.703,66	% Período:			100,00%									
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6.438,84	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 298.821,31				%:	22,69%	49,82%	27,49%								
				Repasso:	-	-	-								
				Contrapartida:	67.798,16	148.880,65	82.142,50								
				Outros:	-	-	-								
				Investimento:	67.798,16	148.880,65	82.142,50								
				%:	22,69%	72,51%	100,00%								
				Repasso:	-	-	-								
				Contrapartida:	67.798,16	216.678,81	298.821,31								
				Outros:	-	-	-								
				Investimento:	67.798,16	216.678,81	298.821,31								

BOMBINHAS/SC

Local

quinta-feira, 25 de abril de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: JACQUELINE SOARES BARBOZA

CREA/CAU: 099.442-5

ART/RRT: 6816694-9

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento		Título dos Eventos	ÚNICA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
			Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																									
	1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																									
F	2	SERVIÇOS INICIAIS	1																									
F	3	DRENAGEM PLUVIAL	1																									
F	4	DP - TAMPA PV	2																									
F	5	DP - BOCA DE LOBO E2	2																									
F	6	PAVIMENTAÇÃO PISTA	2																									
F	7	PP - MEIO FIO EXTERNO	2																									
F	8	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	3																									
F	9	PC - MEIO FIO INTERNO	3																									
F	10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3																									