



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.										
1.0		SERVIÇOS INICIAIS									TOTAL	OBSERVAÇÕES	
1.1	COMP-01	Instalações e Manutenção do Canteiro de Obras	und								1,00		
1.2	COMP-02	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	Largura	3,20	Altura	1,60	Quant.		1,00	5,20		
2.0		TERRAPLENAGEM									TOTAL	OBSERVAÇÕES	
2.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²								12548,00	Remoção de vegetação existente cadastradas no levantamento topográfico e terrenos atingidos entre os trechos das estacas 39+8,00m até 41+7,00m, 47+10,00m até 55+10,00m e 57 até 64	
2.2	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un								38,00		
2.3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un								7,00		
2.4	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	Volume de corte conforme planilha de volumes (EIXO 01)	13.768,00	Volume de corte conforme planilha de volumes (Rua Japuaçu)	291,00	Volume de corte conforme planilha de volumes (Av. das Gaivotas)	766,00	15.125,00			
		Volume de corte denteamento (aterro em saibro)		300,00									
2.5	5502955	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	Área de remoção de solos moles entre as estacas 44 até a 56+10,00m. (Espessura 1,00m)	3.550,00	Área de remoção de solos moles sob as edificações. (Espessura 0,50m)	4.023,00			5.562,00			
2.6	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	Volume de aterro em rachão	20.347,00	Volume de aterro denteamento	300,00	Volume de remoção de solos moles	5.562,00	26.209,00			
2.7	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	Volume de aterro conforme planilha de volumes (EIXO 01)	1.285,00	Volume de aterro conforme planilha de volumes (Rua Japuaçu + Av. das Gaivotas)	1.758,00			3.343,00	No volume de aterro EIXO 01foi descontado o volume de aterro em rachão.		
2.8	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³					Volume de enchimento dos canteiros		548,00			
CARGA E TRANSPORTE													
2.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Volume de brita e macadame seco	28.829,90	DMT	30			864.897,00	Considerado um acréscimo de 10% no volume transportado de rachão, conforme composição 96399, item 2.6		
2.10	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 (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					Volume de Rachão		28.829,90	Considerado um acréscimo de 10% no volume transportado de rachão, conforme composição 96399, item 2.6		
BOTA FORA													
2.11	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	Volume de corte	15.125,00	Volume de remoção de solos moles	5.562,00	Volume de aterro necessário x 1,3	5.058,30	15.628,70	Volume de corte (+) volume de remoção de solos moles (-) volume de aterro necessário.		
2.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Volume	15.628,70	DMT	10,00			156.287,00			
3.0		PAVIMENTAÇÃO									TOTAL	OBSERVAÇÕES	
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2					Área de pista	12.466,00	16.357,10			
								Área de pavimento ciclovia	1.549,00				
								Área de travessia elevada	1.279,00				
				Extensão de bordo de pista	2.311,00	Largura adicional obtida na seção de pavimentação	0,46	Área	1.063,10				
3.2	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	Área de pista	12.466,00	Espessura	0,20	Volume de macadame	2.493,20	2.910,80			
				Área de travessia elevada	1.279,00	Espessura	0,20	Volume de macadame	255,80				
				Extensão de bordo de pista	2.311,00	Área adicional na seção de pavimentação	0,07	Área	161,80				
3.3	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	Área de pista	12.466,00	Espessura	0,18	Volume de brita graduada	2.243,90	2.762,30			
				Área de pavimento ciclovia	1.549,00	Espessura	0,10	Volume de brita graduada	154,90				
				Área de travessia elevada	1.279,00	Espessura	0,23	Volume de brita graduada	294,20				
				Extensão de bordo de pista	2.311,00	Área adicional na seção de pavimentação	0,03	Área	69,30				



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.							
3.4	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	Área de travessia elevada	1.279,00	Espessura	0,10		127,90	
3.5	COMP-09	Execução de imprimação com emulsão asfáltica para imprimação (inclusive fornecimento)	m²	Área de pista	12.466,00				14.015,00	
				Área de pavimento ciclovia	1.549,00					
3.6	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	Área de pista	12.466,00	Camadas	2,00	Área	24.932,00	
				Área de pavimento ciclovia	1.549,00	Camadas	1,00	Área	1.549,00	26.481,00
3.7	COMP-12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO (INCLUSO CARGA E TRANSPORTE)	M³	Área de pista	12.466,00	Espessura	0,04	Volume de CBUQ	498,60	
				Área de pavimento ciclovia	1.549,00	Espessura	0,04	Volume de CBUQ	62,00	560,60
3.8	COMP-13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - (INCLUSO CARGA E TRANSPORTE)	M³	Área de pista	12.466,00	Espessura	0,04	Volume de CBUQ	498,60	498,60
3.9	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2						1.279,00	Área de travessia elevada
CARGA E TRANSPORTE										
3.10	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Volume de brita e macadame seco	8.339,50	DMT	30		250.185,00	Considerado um acréscimo de 47% no volume transportado de brita e macadame
3.11	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 (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					Volume de brita e macadame seco	8.339,50	Considerado um acréscimo de 47% no volume transportado de brita e macadame
REMOÇÕES										
3.12	COMP-03	Remoção mecanizada de blocos de concreto pré moldados	m³	Área	728	Espessura	0,10		72,80	
3.13	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	Área	3474	Espessura	0,08		277,90	
3.14	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	Área	4202	Espessura	0,38		1.596,80	
3.15	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 (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					Volume de remoções	1.947,50	
3.16	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Volume de remoções	1.947,50	DMT	12		23.370,00	
3.17	COT-01	Descarte de resíduos da construção civil	m³					Volume de remoções	1.947,50	
4.0		DRENAGEM PLUVIAL		EXTENSÃO	Ø TUBO	LARGURA	ALTURA MÉDIA	TOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	787,00	0,40	0,80	1,19	749,20	1.640,90	
				527,00	0,6	1,20	1,41	891,70		
4.2	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	84,00	0,80	1,60	1,63	219,10	2.182,20	
				72,00	1,00	2,00	1,85	266,40		
				98,00	1,20	2,40	2,07	486,90		
				91,00	1,50	3,00	2,40	655,20		
				47,00	2,00	4,00	2,95	554,60		
4.3	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM	M3	787,00	0,40	0,80	1,04	555,90	1.203,70	
				527,00	0,60	1,20	1,26	647,80		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.								
4.4	93362	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	84,00	0,80	1,60	1,48	156,70		1.517,80	
				72,00	1,00	2,00	1,70	188,30			
				98,00	1,20	2,40	1,92	340,70			
				91,00	1,50	3,00	2,25	453,40			
				47,00	2,00	4,00	2,80	378,70			
4.5	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	787,00	0,40	0,80	0,15	94,40		335,60	
				527,00	0,60	1,20	0,15	94,90			
				84,00	0,80	1,60	0,15	20,20			
				72,00	1,00	2,00	0,15	21,60			
				98,00	1,20	2,40	0,15	35,30			
				91,00	1,50	3,00	0,15	41,00			
				47,00	2,00	4,00	0,15	28,20			
4.6	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							787	
4.7	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							527	
4.8	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							84	
4.9	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							72	
4.10	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							98,00	
4.11	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							91,00	
4.12	7727	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 2000 MM	M							47,00	
4.13	COMP-04	Assentamento De Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 2000 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências (Não Inclui Fornecimento)	m							47,00	
4.14	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un							3,00	Quantidade por unidade
4.15	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un							1,00	Quantidade por unidade



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.					
4.16	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un				3,00	Quantidade por unidade
4.17	2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un				9,00	Quantidade por unidade
4.18	2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un				2,00	Quantidade por unidade
4.19	2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un				1,00	Quantidade por unidade
4.20	2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un				1,00	Quantidade por unidade
4.21	2003652	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un				2,00	Quantidade por unidade
4.22	2003668	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais	un				2,00	Quantidade por unidade
4.23	2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un				3,00	Quantidade por unidade
4.24	2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un				11,00	Quantidade por unidade
4.25	2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un				3,00	Quantidade por unidade
4.26	2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un				2,00	Quantidade por unidade
4.27	2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un				2,00	Quantidade por unidade
4.28	2003688	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un				4,00	Quantidade por unidade
4.29	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un				22,00	Quantidade por unidade
4.30	2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un				1,00	Quantidade por unidade
4.31	2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un				2,00	Quantidade por unidade
4.32	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un				74,00	Quantidade por unidade
4.33	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un				7,00	Quantidade por unidade
4.34	2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un				4,00	Quantidade por unidade
4.35	2003799	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m				321,00	
4.36	804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un				1,00	Quantidade por unidade
4.37	804433	Boca de BDT C D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un				1,00	Quantidade por unidade
		CAIXA COLETORA DE CALHAS CC 01						
4.38	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	Área por unidade	1,490	Quantidade	1,00	1,50
4.39	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	Peso por unidade	4,488	Quantidade	1,00	4,50
4.40	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	Volume por unidade	0,174	Quantidade	1,00	0,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.									
5.0												
5.1		SINALIZAÇÃO VIÁRIA		Descrição	Unidade	Largura	Extensão/Quant.	Total		TOTAL	OBSERVAÇÕES	
5.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Faixa Seccionada branca 2m	und		0,10	279,00	55,80	157,00		
				Faixa Seccionada branca 1m	und		0,10	39,00	3,90			
				Linha de eixo/bordo branca	ml		0,10	374,00	37,40			
				Faixa Seccionada amarela 1m (ciclovia)	und		0,05	119,00	5,95			
				Faixa contínua amarela (ciclofaixa)	ml		0,05	218,00	10,90			
				Linha de eixo/bordo amarela	ml		0,10	434,00	43,40			
5.2	5214003	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	Seta esquerda	und		1,83	1,00	1,83	2407,05		
				Seta Frente/ esq ou dir	und		1,87	10,00	18,70			
				Seta Frente	und		1,08	17,00	18,36			
				Pare	und		3,41	13,00	44,33			
				FTP	m²		0,40	1.142,00	456,80			
				Faixa de Retenção	ml		0,50	169,00	84,50			
				Escrita Onibus	und		4,5	2,00	9,00			
				Triângulo faixa elevada	und		0,736	150,00	110,40			
				Pare (ciclofaixa)	und		0,70	17,00	11,90			
				Bicicleta (ciclofaixa)	und		1,09	17,00	18,53			
				Faixa de Retenção (ciclofaixa)	ml		0,30	19,00	5,70			
				Cruzamento rodociclovário (quadrados)	und		0,16	200,00	32,00			
				Cruzamento rodociclovário/ pintura vermelha	m²		1595	-	1595,00			
5.3	5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un							83,00		
5.4	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un							34,00		
5.5	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un							110,00		
5.6	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							14,00	Quantidade por unidade	
5.7	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	Descrição	Unidade	Área/und/esp	Quant.	Área		56,00		
				Circular	und		0,28	70	19,60			
				Quadrada	und		0,36	19	6,84			
				Retangular 0,8 x 1,2m	und		0,96	21	20,16			
				Retangular 0,5x0,3m	und		0,15	4	0,60			
				Retangular 0,4x 0,6m	und		0,24	2	0,48			
				Retangular 2,4x 1,2m	und		2,88	3	8,64			
5.8	COMP-05	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,00m	und	Descrição	Suporte Simples	Quant. De placas	95,00			95,00		
5.9	COMP-06	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,50m	und	Descrição	Suporte para duas placas	Quant. De placas	19,00			19,00		
5.10	COT-02	Serviço de fornecimento e implantação de coluna cônica composta tipo II – com braço (Semi-pórtico)	und	Descrição	Semi-Pórtico	Quant. De placas	3,00			3,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.									OBSERVAÇÕES
6.0		OBRAS COMPLEMENTARES										
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M								3.051,00	Extensão obtida em planta de meio-fio a ser executada em trecho reto.
6.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M								499,00	Extensão obtida em planta de meio-fio a ser executada em trecho curvo.
6.3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	Extensão Viga de concreto de 10x20cm	2857	Volume por metro	0,02				57,10	
6.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	Extensão Viga de concreto de 10x20cm	2857	Área por metro	0,40				1.142,80	
6.5	COMP-10	Remanejamento de postes de Rede de Distribuição	und								23,00	
6.6	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2								4.777,84	
6.7	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3								1.088,00	
6.8	1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	Demolição de pilares e vigas em concreto armado	190	Demolição de lajes das edificações	1206,9				1.396,90	
6.9	COMP-07	Demolição de concreto simples	m³	Piso das calçadas atingidas	173	Pisos das edificações	1206,9	Remoção de meio-fio	39		1.418,90	
6.10	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3							Volume dos itens 6.7, 6.8 e 6.9	3.903,80	
6.11	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Volume dos itens 6.7, 6.8 e 6.9	3.903,80	DMT	10,00				39.038,00	
6.12	COT-01	Descarte de resíduos da construção civil	m³							Volume dos itens 6.7, 6.8 e 6.9	3.903,80	
6.13		MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO										
6.13.1	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³								146,00	
6.13.2	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²								1.045,00	
6.13.3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg								363,00	
6.13.4	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg								5.623,00	
6.13.5	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m²								63,00	
6.13.6	M0107	Geocomposto para drenagem	m²								311,00	
6.13.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2								311,00	
6.13.8	M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	m								132,00	
6.13.9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M								9,00	
6.13.10	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								22,00	
6.13.11	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								5,00	
6.13.12	COMP-08	Junta de dilatação com isopor de 20mm	m²								4,00	
6.14		PASSEIO										
6.14.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2								5.340,00	
6.14.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Podotati direcional	720,00	Podotati alerta	100,64				820,64	