

TERMO DE ERRATA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 – PMBC

Objeto da licitação: Contratação de empresa especializada para execução de obra de construção do trecho entre a Rua Uganda e a Avenida das Gaivotas, situado no limite entre os Bairros Ariribá e Nações, no Município de Balneário Camboriú.

Amparada pelo §4º, art. 21, da Lei 8.666/93, a Administração Municipal, através do Secretário de Compras, comunica aos interessados, que o Edital da licitação acima intitulada sofrerá alterações.

Dessa forma, a sessão pública será postergada para às 10h00min. do dia 19 (dezenove) de outubro de 2022. Demais condições do instrumento convocatório e seus anexos ficam mantidas.

Balneário Camboriú, 16 de setembro de 2022.

SAMARONI BENEDET
Secretário de Compras

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



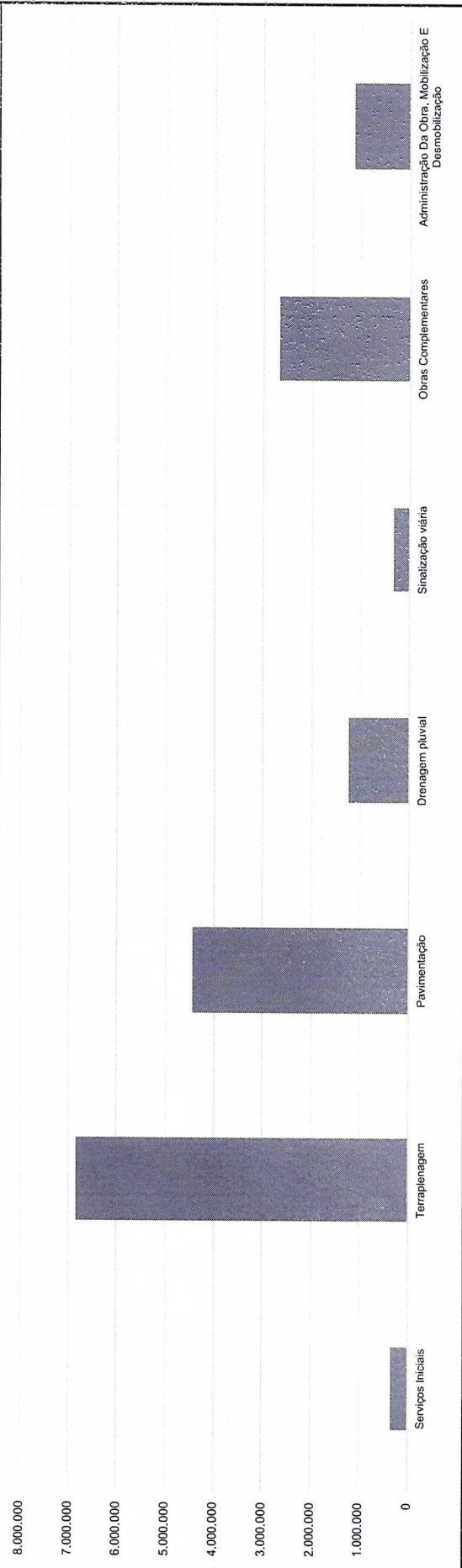
RESUMO DO ORÇAMENTO

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
SINAPI - SC (Junho/22) - Sem Desonerado
DNIT/ SC (Abril/22)

BDI (SERVIÇOS): 21,62%
BDI (INSUMOS): 15,00%

Município: Balneário Camboriú / SC
Data do orçamento: Agosto de 2022

Item	Descrição	Total	% do Item
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 332.740,93	1,96%
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 6.839.379,71	40,29%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.443.070,82	26,17%
4.0	DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.232.561,76	7,26%
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 310.366,24	1,83%
6.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 2.682.592,02	15,80%
7.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.135.912,11	6,69%
TOTAL GERAL DA OBRA		R\$ 16.976.623,59	100,00%



EDSON
ROCHA
NERY:905565
26015

Assinado de forma
digital por EDSON
ROCHA
NERY:90556526015
Dados: 2022.09.01
16:43:12 -03'00'





PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
ORÇAMENTO DE OBRA



REFERENCIAIS DE PREÇOS:
SINAPI - SC (Junho-22) - Sem Desonerado
DNIT/SC (Abril/22)

BDI (SERVICOS): 21.62%
BDI (INSUMOS): 15.00%

Município: Balneário Camboriú / SC
Data do orçamento: Agosto de 2022

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Reajuste	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-Item
SERVIÇOS INICIAIS											
1.0											
1.1	COMP-01	AZIMUTE	Instalações e Manutenção do Caminho de Obras	und	1,00	R\$ 180.312,71	1,49	21,62%	R\$ 327.606,45	R\$ 327.606,45	98,46%
1.2	COMP-02	AZIMUTE	Plicagem de obra em chapéu de aço galvanizado	m²	5,20	R\$ 543,46	1,49	21,62%	R\$ 987,40	R\$ 5.134,48	1,54%
CUSTO TOTAL DA SERVIÇOS INICIAIS =>										R\$ 332.740,93	100,00%
2.0 TERRAPLENAGEM											
2.1	5502985	SICRO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	12.548,00	R\$ 0,45	1,0428	21,62%	R\$ 0,57	R\$ 7.152,36	0,10%
2.2	5501701	SICRO	Desboscamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	38,00	R\$ 36,11	1,0428	21,62%	R\$ 45,80	R\$ 1.740,40	0,03%
2.3	5501702	SICRO	Desboscamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	7,00	R\$ 90,27	1,0428	21,62%	R\$ 114,43	R\$ 801,43	0,07%
2.4	5502135	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira o caminho basculante de 14 m³	m³	15.125,00	R\$ 5,28	1,0428	21,62%	R\$ 6,70	R\$ 101.337,50	1,48%
2.5	5502955	SICRO	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 10 m³	m³	5.562,00	R\$ 18,06	1,0428	21,62%	R\$ 22,91	R\$ 127.425,42	1,86%
2.6	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHAÇO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE: AF 11/2019	M3	26.209,00	R\$ 104,59	1,0000	21,62%	R\$ 127,21	R\$ 3.334.046,58	48,75%
2.7	5502978	SICRO	Compactação de alcatrão a 100% do Proctor normal	m²	3.343,00	R\$ 4,50	1,0428	21,62%	R\$ 5,71	R\$ 19.088,53	0,28%
2.8	4803754	SICRO	Compactação manual com soquete vibratório	m²	548,00	R\$ 6,76	1,0428	21,62%	R\$ 8,57	R\$ 4.696,36	0,07%
CARGA E TRANSPORTE											
2.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	864.897,00	R\$ 2,40	1,0000	21,62%	R\$ 2,92	R\$ 2.526.499,24	36,93%
2.10	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	28.829,90	R\$ 6,64	1,0000	21,62%	R\$ 8,09	R\$ 232.845,59	3,41%
BOTA FORA											
2.11	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF 11/2019	M3	15.628,70	R\$ 1,49	1,0000	21,62%	R\$ 1,81	R\$ 28.287,95	0,41%
2.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	156.287,00	R\$ 2,40	1,0000	21,62%	R\$ 2,92	R\$ 456.358,04	6,87%
CUSTO TOTAL DA TERRAPLENAGEM =>										R\$ 6.839.379,71	100,00%
3.0 PAVIMENTAÇÃO											
3.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	16.357,10	R\$ 1,13	1,0000	21,62%	R\$ 1,37	R\$ 22.409,23	0,50%
3.2	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE: AF 11/2019	M3	2.910,80	R\$ 136,79	1,0000	21,62%	R\$ 168,37	R\$ 484.269,90	10,90%
3.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE: AF 11/2019	M3	2.762,30	R\$ 152,96	1,0000	21,62%	R\$ 186,04	R\$ 513.888,26	11,57%
3.4	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRAFORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	127,90	R\$ 83,16	1,0000	21,62%	R\$ 101,14	R\$ 12.935,81	0,20%
3.5	COMP-09	AZIMUTE	Execução de imprimeção com emulsão asfáltica para imprimeção (incluindo fornecimento)	m²	14.015,00	R\$ 5,72	1,0000	21,62%	R\$ 10,48	R\$ 146.877,20	3,31%
3.6	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	26.481,00	R\$ 2,33	1,0000	21,62%	R\$ 2,83	R\$ 74.941,23	1,68%
3.7	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROULAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE: AF 11/2019	M3	560,60	R\$ 1.623,15	1,0000	21,62%	R\$ 1.974,15	R\$ 1.106.708,49	24,91%
3.8	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE: AF 11/2019	M3	498,60	R\$ 1.405,37	1,0000	21,62%	R\$ 1.709,27	R\$ 852.242,02	15,18%
3.9	92399	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 12/2015	M2	1.279,00	R\$ 71,97	1,0000	21,62%	R\$ 87,53	R\$ 111.550,87	2,52%
CARGA E TRANSPORTE											
3.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	250.185,00	R\$ 2,40	1,0000	21,62%	R\$ 2,92	R\$ 730.540,20	16,44%
3.11	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	8.339,50	R\$ 6,64	1,0000	21,62%	R\$ 8,09	R\$ 67.303,16	1,52%
3.12	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	31.776,00	R\$ 1,24	1,0455	21,62%	R\$ 1,58	R\$ 50.206,08	1,13%
REMOÇÕES											
3.13	COMP-03	AZIMUTE	Remoção mecanizada de blocos de concreto pré moldados	m³	72,80	R\$ 10,24	1,5067	21,62%	R\$ 18,76	R\$ 1.365,73	0,03%
3.14	4915667	SICRO	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m²	277,90	R\$ 11,13	1,0455	21,62%	R\$ 14,15	R\$ 3.932,29	0,08%
3.15	4915669	SICRO	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m²	1.586,80	R\$ 7,48	1,0455	21,62%	R\$ 9,52	R\$ 15.201,54	0,34%
3.16	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	1.947,50	R\$ 6,64	1,0000	21,62%	R\$ 8,08	R\$ 15.735,80	0,35%
3.17	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	23.370,00	R\$ 2,40	1,0000	21,62%	R\$ 2,92	R\$ 68.240,40	1,54%
3.18	COT-01	AZIMUTE	Descarte de resíduos da construção civil	m³	1.947,50	R\$ 48,67	1,5067	15,00%	R\$ 84,33	R\$ 164.232,58	3,70%
CUSTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =>										R\$ 4.443.070,82	100,00%
CUSTO TOTAL DA OBRA =>										R\$ 11.508.810,95	26,17%



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
ORÇAMENTO DE OBRA



Município: Balneário Camboriú / SC
Data do orçamento: Agosto de 2022

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
SINAPI - SC (Junho/22) - Sem Desonerado
DNIT/SC (Abril/22)

BDI (SERVIÇOS): 21.62%
BDI (INSUMOS): 15.00%

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Reajuste	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-Item
4.0			DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES									
4.1	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM 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	1.640,90	R\$ 11,83	1.0000	21,62%	R\$ 14,39	R\$ 23.612,55	1,92%
4.2	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM 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	2.182,20	R\$ 5,32	1.0000	21,62%	R\$ 6,47	R\$ 14.118,83	1,15%
4.3	93361	SINAPI	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 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016		M3	1.203,70	R\$ 18,61	1.0000	21,62%	R\$ 22,63	R\$ 27.239,73	2,21%
4.4	93362	SINAPI	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	1.517,80	R\$ 13,58	1.0000	21,62%	R\$ 16,52	R\$ 25.074,06	2,03%
4.5	903845	SICRO	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico		m³	335,60	R\$ 119,93	1,0132	21,62%	R\$ 147,79	R\$ 49.598,32	4,02%
4.6	92219	SINAPI	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	787,00	R\$ 158,54	1.0000	21,62%	R\$ 192,82	R\$ 151.749,34	12,31%
4.7	92221	SINAPI	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	527,00	R\$ 277,25	1.0000	21,62%	R\$ 337,20	R\$ 177.704,40	14,42%
4.8	92223	SINAPI	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	84,00	R\$ 432,56	1.0000	21,62%	R\$ 526,10	R\$ 44.192,40	3,59%
4.9	92226	SINAPI	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	72,00	R\$ 522,67	1.0000	21,62%	R\$ 635,69	R\$ 45.769,68	3,71%
4.10	92829	SINAPI	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	R\$ 741,42	1.0000	21,62%	R\$ 901,75	R\$ 88.371,50	7,17%
4.11	92831	SINAPI	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	R\$ 1.051,19	1.0000	21,62%	R\$ 1.278,50	R\$ 116.343,50	9,44%
4.12	7727	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 2000 MM		M	47,00	R\$ 2.400,30	1.0000	21,62%	R\$ 2.919,35	R\$ 137.209,45	11,13%
4.13	COMP-04	AZIMUTE	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	R\$ 189,63	1,4012	21,62%	R\$ 289,09	R\$ 13.597,23	1,10%
4.14	2003477	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais		un	3,00	R\$ 3.499,10	1,0330	21,62%	R\$ 4.356,20	R\$ 13.188,60	1,07%
4.15	2003479	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais		un	1,00	R\$ 3.456,39	1,0330	21,62%	R\$ 4.342,54	R\$ 4.342,54	0,35%
4.16	2003642	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais		un	3,00	R\$ 1.459,24	1,0330	21,62%	R\$ 1.833,36	R\$ 5.500,08	0,45%
4.17	2003644	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais		un	9,00	R\$ 1.433,62	1,0330	21,62%	R\$ 1.801,17	R\$ 16.210,53	1,32%
4.18	2003646	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais		un	2,00	R\$ 1.957,02	1,0330	21,62%	R\$ 2.471,33	R\$ 4.942,66	0,40%
4.19	2003648	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais		un	1,00	R\$ 2.535,13	1,0330	21,62%	R\$ 3.185,09	R\$ 3.185,09	0,26%
4.20	2003650	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais		un	1,00	R\$ 3.025,64	1,0330	21,62%	R\$ 3.802,61	R\$ 3.802,61	0,31%
4.21	2003652	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais		un	2,00	R\$ 3.887,08	1,0330	21,62%	R\$ 4.883,65	R\$ 9.767,30	0,79%
4.22	2003668	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais		un	2,00	R\$ 1.999,49	1,0330	21,62%	R\$ 2.512,12	R\$ 5.024,24	0,41%
4.23	2003678	SICRO	Poço de visita - PV 01 - areia e brita comerciais		un	3,00	R\$ 2.018,65	1,0330	21,62%	R\$ 2.586,19	R\$ 7.758,57	0,62%
4.24	2003680	SICRO	Poço de visita - PV 02 - areia e brita comerciais		un	11,00	R\$ 1.985,76	1,0330	21,62%	R\$ 2.488,64	R\$ 27.485,04	2,23%
4.25	2003682	SICRO	Poço de visita - PV 03 - areia e brita comerciais		un	3,00	R\$ 2.276,65	1,0330	21,62%	R\$ 2.860,34	R\$ 8.581,02	0,70%
4.26	2003684	SICRO	Poço de visita - PV 04 - areia e brita comerciais		un	2,00	R\$ 2.735,45	1,0330	21,62%	R\$ 3.436,77	R\$ 6.873,54	0,56%
4.27	2003686	SICRO	Poço de visita - PV 05 - areia e brita comerciais		un	2,00	R\$ 3.220,01	1,0330	21,62%	R\$ 4.045,56	R\$ 8.091,12	0,65%
4.28	2003688	SICRO	Poço de visita - PV 06 - areia e brita comerciais		un	4,00	R\$ 4.012,37	1,0330	21,62%	R\$ 5.041,06	R\$ 20.164,24	1,64%
4.29	2003714	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais		un	22,00	R\$ 1.299,70	1,0330	21,62%	R\$ 1.632,92	R\$ 35.924,24	2,91%
4.30	2003720	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais		un	1,00	R\$ 1.924,13	1,0330	21,62%	R\$ 2.417,44	R\$ 2.417,44	0,20%
4.31	2003722	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais		un	2,00	R\$ 2.128,35	1,0330	21,62%	R\$ 2.674,02	R\$ 5.348,04	0,43%
4.32	2003678	SICRO	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		un	74,00	R\$ 875,26	1,0330	21,62%	R\$ 1.059,66	R\$ 81.374,84	6,60%
4.33	2003620	SICRO	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais		un	7,00	R\$ 1.072,83	1,0330	21,62%	R\$ 1.347,32	R\$ 9.431,24	0,77%
4.34	2003626	SICRO	Boca de lobo simples - BLS 03 - areia e brita comerciais		un	4,00	R\$ 802,83	1,0330	21,62%	R\$ 1.008,66	R\$ 4.034,64	0,33%
4.35	2003789	SICRO	Cascaloteia meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação		m	321,00	R\$ 53,34	1,0330	21,62%	R\$ 67,02	R\$ 21.513,42	1,75%
4.36	904377	SICRO	Boca de BSTD D = 0,60 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - altas escuras		un	1,00	R\$ 985,56	1,0330	21,62%	R\$ 1.238,24	R\$ 1.238,24	0,10%
4.37	804433	SICRO	Boca de BSTD D = 1,50 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - altas escuras		un	1,00	R\$ 9.254,05	1,0330	21,62%	R\$ 11.626,61	R\$ 11.626,61	0,94%



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
ORÇAMENTO DE OBRA



REFERENCIAIS DE PREÇOS:
SINAPI - SC (Junho-22) - Sem Desonerado
DNIT/ SC (Abril/22)

BDI (SERVIÇOS): 21.62%
BDI (INSUMOS): 15.00%

Município: Balneário Camboriú / SC
Data do orçamento: Agosto de 2022

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Reajuste	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-Item	% do Item
CAMA COLETOIRA DE CALHAS CC 01												
4.38	3103302	SICRO	Fórmulas de tabeas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,50	R\$ 66,20	1,0132	21,62%	R\$ 81,58	R\$ 122,37	0,01%	
4.39	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,50	R\$ 14,90	1,0132	21,62%	R\$ 18,36	R\$ 82,62	0,01%	
4.40	1107896	SICRO	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,20	R\$ 445,89	1,0132	21,62%	R\$ 549,47	R\$ 109,89	0,01%	
CUSTO TOTAL DA DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES =>										R\$ 1.232.561,76	100,00%	7,26%
5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
5.1	5213401	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	157,00	R\$ 34,69	1,0256	21,62%	R\$ 43,27	R\$ 6.793,39	2,19%	
5.2	5214003	SICRO	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	2.407,05	R\$ 49,32	1,0256	21,62%	R\$ 62,27	R\$ 149.887,00	48,29%	
5.3	5213361	SICRO	Tachão reflexivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	83,00	R\$ 79,93	1,0256	21,62%	R\$ 99,58	R\$ 8.265,14	2,66%	
5.4	5213362	SICRO	Tachão reflexivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	34,00	R\$ 80,36	1,0256	21,62%	R\$ 100,99	R\$ 3.433,66	1,11%	
5.5	5213359	SICRO	Tachão reflexivo em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	110,00	R\$ 19,93	1,0256	21,62%	R\$ 23,61	R\$ 2.597,10	0,84%	
5.6	5213444	SICRO	Placa de regulamentação em aço, R1 lido 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	14,00	R\$ 203,04	1,0002	21,62%	R\$ 247,00	R\$ 3.458,00	1,11%	
5.7	5213570	SICRO	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	56,00	R\$ 437,97	1,0002	21,62%	R\$ 532,79	R\$ 29.836,24	9,61%	
5.8	COMP-05	AZIMUTE	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,00m	und	95,00	R\$ 336,54	1,3652	21,62%	R\$ 598,78	R\$ 55.084,10	17,10%	
5.9	COMP-06	AZIMUTE	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,50m	und	19,00	R\$ 403,93	1,3652	21,62%	R\$ 670,67	R\$ 12.742,73	4,11%	
5.10	COT-02	AZIMUTE	Serviço de fornecimento e implantação de coluna óptica composta tipo II - com braço (Semi-pórtico)	und	3,00	R\$ 8.550,00	1,3652	15,00%	R\$ 13.422,96	R\$ 40.268,88	12,97%	
CUSTO TOTAL DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA =>										R\$ 310.366,24	100,00%	1,83%
6.0 OBRAS COMPLEMENTARES												
6.1	94273	SINAPI	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	R\$ 50,89	1,0000	21,62%	R\$ 61,89	R\$ 188.826,39	7,04%	
6.2	94274	SINAPI	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	R\$ 55,23	1,0000	21,62%	R\$ 67,17	R\$ 33.517,83	1,25%	
6.3	1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	57,10	R\$ 427,03	1,0132	21,62%	R\$ 526,23	R\$ 30.047,73	1,12%	
6.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	und	23,00	R\$ 79,57	1,0000	21,62%	R\$ 96,78	R\$ 110.600,18	4,12%	
6.5	COMP-10	AZIMUTE	Furacimento de postes de Rede de Distribuição	M2	1.142,80	R\$ 8,198	1,6223	21,62%	R\$ 16.175,26	R\$ 372.030,98	13,87%	
6.6	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	4.777,84	R\$ 12,54	1,0000	21,62%	R\$ 15,25	R\$ 72.862,06	2,72%	
6.7	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	1.088,00	R\$ 58,81	1,0000	21,62%	R\$ 71,53	R\$ 77.824,64	2,90%	
6.8	1619003	SICRO	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com manípulo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	1.396,90	R\$ 69,65	1,0132	21,62%	R\$ 85,83	R\$ 119.805,93	4,47%	
6.9	COMP-07	AZIMUTE	Demolição de concreto simples	m³	1.418,90	R\$ 114,25	1,6223	21,62%	R\$ 225,41	R\$ 319.834,25	11,92%	
6.10	100982	SINAPI	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	3.903,80	R\$ 8,63	1,0000	21,62%	R\$ 10,50	R\$ 40.989,90	1,53%	
6.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	39.038,00	R\$ 2,40	1,0000	21,62%	R\$ 2,92	R\$ 113.990,96	4,25%	
6.12	COT-01	AZIMUTE	Descarte de resíduos de construção civil	m³	3.903,80	R\$ 48,67	1,6223	15,00%	R\$ 90,80	R\$ 354.465,04	7,96%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORÍU
PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA
E AVENIDA DAS GAIVOTAS
ORÇAMENTO DE OBRA



REFERENCIAIS DE PREÇOS:
SINAPI - SC (Junho-22) - Sem Desonerado
DINI/SC (Abril/22)

BDI (SERVIÇOS): 21,62%
BDI (INSUMOS): 15,00%

Município: Bañeira Camboríu / SC
Data do orçamento: Agosto de 2022

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Reajuste	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-Item	% do Item
6.13			MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO									
6.13.1	1107900	SICRO	Concreto tck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	146,00	R\$ 466,89	1,0132	21,62%	R\$ 575,35	R\$ 84.001,10	3,13%	
6.13.2	3107987	SICRO	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.045,00	R\$ 67,40	1,0132	21,62%	R\$ 83,06	R\$ 86.797,70	3,24%	
6.13.3	407820	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	383,00	R\$ 16,43	1,0132	21,62%	R\$ 20,25	R\$ 7.350,75	0,27%	
6.13.4	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.623,00	R\$ 14,50	1,0132	21,62%	R\$ 18,36	R\$ 103.238,20	3,85%	
6.13.5	903845	SICRO	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	63,00	R\$ 119,93	1,0132	21,62%	R\$ 147,79	R\$ 9.310,77	0,35%	
6.13.6	M0107	SICRO	Geocomposto para drenagem	m²	311,00	R\$ 28,84	1,0132	21,62%	R\$ 35,54	R\$ 11.052,94	0,41%	
6.13.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	311,00	R\$ 39,76	1,0000	21,62%	R\$ 48,36	R\$ 15.039,96	0,56%	
6.13.8	M2160	SICRO	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	m	132,00	R\$ 19,58	1,0132	21,62%	R\$ 24,13	R\$ 3.185,16	0,12%	
6.13.9	89714	SINAPI	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	R\$ 59,32	1,0000	21,62%	R\$ 72,15	R\$ 649,35	0,02%	
6.13.10	89796	SINAPI	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	R\$ 41,98	1,0000	21,62%	R\$ 51,06	R\$ 1.123,32	0,04%	
6.13.11	89748	SINAPI	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	R\$ 39,99	1,0000	21,62%	R\$ 48,64	R\$ 243,20	0,01%	
6.13.12	COMP-08	AZIMUTE	Junta de dilatação com isopor de 20mm	m²	4,00	R\$ 14,52	1,6223	21,62%	R\$ 28,64	R\$ 114,56	0,00%	
6.14			PASSEIO									
6.14.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	M2	5.340,00	R\$ 69,27	1,0000	21,62%	R\$ 84,25	R\$ 448.895,00	16,77%	
6.14.2	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	M2	820,64	R\$ 75,85	1,0000	21,62%	R\$ 92,25	R\$ 75.704,04	2,82%	
			CUSTO TOTAL DAS OBRAS COMPLEMENTARES =>							R\$ 2.632.592,02	100,00%	15,80%
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
7.1	COMP-11	AZIMUTE	Administração local, todos serviços de controle topográfico e serviços de topografia	un	1,00	R\$ 518.728,45	1,6223	21,62%	R\$ 1.023.485,45	R\$ 1.023.485,45	50,10%	
7.2	-	AZIMUTE	Mobilização e desmobilização da obra	un	1,00	R\$ 56.980,69	1,6223	21,62%	R\$ 112.426,68	R\$ 112.426,68	9,90%	
			CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO =>							R\$ 1.135.912,11	100,00%	6,89%
			VALOR GLOBAL DA OBRA =>							R\$ 16.976.623,59	100,00%	

EDSON
ROCHA
NERY:90555
6526015

Assinado de forma digital por EDSON ROCHA
NERY:9055652601
Dados: 2022.09.01 15:43:08 -03'00'

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

abr/22

DMT (km) - Florianópolis até o Canteiro	90,00
Velocidade Média de Transporte (km/h) - Pavimentado	50,00

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Equipamentos	Nome	DMT (km)	QUANT.	K	FU	Transporte	CH Transporte	Custo de Mobilização
Veículos leves e caminhões comuns								
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	90,00	4	1	1,0	E9579	285,3196	R\$ 2.054,30
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	90,00	1	1	1,0	E9041	402,1143	R\$ 723,81
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	90,00	1	1	1,0	E9508	180,4146	R\$ 324,75
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	90,00	1	1	1,0	E9644	376,8861	R\$ 678,38
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	90,00	1	1	1,0	E9571	335,9314	R\$ 604,67
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	90,00	1	1	1,0	E9509	268,4304	R\$ 483,17
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	90,00	1	1	1,0	E9093	39,9762	R\$ 71,96
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	90,00	1	1	1,0	E9125	75,0620	R\$ 135,11
Equipamentos de grande porte								
E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW	90,00	2	1	1,0	E9679	1.420,3404	R\$ 5.113,23
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	90,00	2	2	1,0	E9665	389,9843	R\$ 2.807,89
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	90,00	1	2	1,0	E9518	4,7915	R\$ 17,25
E9524	Motoniveladora - 93 kW	90,00	1	2	1,0	E9665	389,9843	R\$ 1.403,94
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	90,00	2	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 1.403,94
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	90,00	2	2	1,0	E9665	389,9843	R\$ 2.807,89
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	90,00	1	2	1,0	E9665	389,9843	R\$ 1.403,94
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	90,00	1	2	0,5	E9665	389,9843	R\$ 701,97
CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								R\$ 25.649,99

MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL

Código	Profissional	DMT (km)	Quantidade	Nº Viagens*	Efetivo à ser Mobilizado	Custo Passagem (Florianópolis/SC - Balneário Camboriú/SC)	Custo de Mobilização
P9801	Ajudante	90,00	15	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 600,08
P9805	Armador	90,00	3	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 120,02
P9808	Carpinteiro	90,00	3	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 120,02
P9815	Jardineiro	90,00	1	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 40,01
P9821	Pedreiro	90,00	4	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 160,02
P9824	Servente	90,00	20	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 800,10
P9866	Motorista de caminhão	90,00	11	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 440,06
P9845	Operador de equipamento pesado	90,00	14	7,00	50%	R\$ 11,43	R\$ 560,07

CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL

R\$ 2.840,36

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO

R\$ 28.490,35

CUSTO TOTAL DESMOBILIZAÇÃO

R\$ 28.490,35

CUSTO TOTAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (SEM BDI)

R\$ 56.980,69

BDI

26,85%

CUSTO TOTAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (COM BDI)

R\$ 72.279,06

dom 14/08
seg 15/08
ter 16/08

06:05 Florianópolis, SC - Rodoviária Rita Básica

Maria

Duração 1h 50min

07:55 Balneário Camboriú, SC - Rodoviária

R\$ 11,43

[Ver oferta](#)

**EDSON
ROCHA
NERY:905
56526015**

Assinado de
forma digital por
EDSON ROCHA
NERY:905565260
15
Dados:
2022.09.01
15:42:26 -03'00'

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A2111-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1



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	UND.	OBSERVAÇÕES									
SERVIÇOS INICIAIS													
1.0													
1.1	COMP-01	Instalações e Manutenção do Canteiro de Obras	und										
1.2	COMP-02	Plicia de obra em chipa de aço galvanizado	m²	Largura	3,20	Altura	1,60	Quant.	1,00				
TERRAPLENAGEM													
2.0													
2.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²										Remoção de vegetação existente cadastrada no levantamento topográfico e terrenos atingidos entre os trechos das edificações 39+8,00m até 41+7,00m, 47+10,00m até 55+10,00m e 57 até 64+0,00m
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 (EXO 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
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	Volume de corte de desentamento (leito em sabão)	300,00								
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	Área de remoção de solos moles sob as edificações (Espessura 1,00m)	3.550,00	Área de remoção de solos moles sob as edificações. (Espessura 0,50m)	4.023,00						5.562,00
2.7	5502978	Compactação de alémos a 100% do Proctor normal	m³	Volume de alémo em rachão	20.347,00	Volume de alémo de desentamento	300,00	Volume de remoção de solos moles	5.562,00				26.209,90
2.8	4905754	Compactação manual com soquete vibratório	m²	Volume de alémo conforme planilha de volumes (EXO 01)	1.285,00	Volume de alémo conforme planilha de volumes (Rua Japuaçu + Av. das Gaivotas)	1.756,00						3.343,00
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
2.10	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAIBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3								Volume de Rachão		28.829,90
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 alémo necessário x 1,3	5.059,30				15.628,70
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
PAVIMENTAÇÃO													
3.0													
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2										
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	Extensão de bordo de pista	2.311,00	Extensão de bordo de pista	2.311,00	Extensão de bordo de pista	2.311,00				
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	Área de pista	12.466,00	Área de pavimento ciclovia	1.549,00				



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.	Área de travessia elevada	Espessura	0,10	127,90	127,90
3.4	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	Área de travessia elevada	12.465,00			14.015,00
3.5	COMP-09	Execução de imprimação com emulsão asfáltica para imprimação (inclusive fornecimento)	m²	Área de pavimento c/obvia	1.549,00			26.481,00
3.6	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	M2	Área de pista	12.465,00	2,00	24.932,00	560,60
3.7	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	Área de pavimento c/obvia	1.549,00	1,00	1.549,00	498,60
3.8	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	Área de pista	12.465,00	0,04	62,00	498,60
3.9	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	M2	Área de pista	12.465,00	0,04	498,60	1.279,00
3.10	95875	CARGA E TRANSPORTE	M3XKM	Volume de brita e macadame seco	8.339,50	30		250.185,00
3.11	100976	CARGA, REMOÇÃO E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	Volume de brita e macadame seco				8.339,50
3.12	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	Volume	1059,20	30		31.775,00
3.13	COMP-03	Remoção mecanizada de blocos de concreto pré moldados	m²	Área	728	0,10		72,80
3.14	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m²	Área	3474	0,09		277,90
3.15	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m²	Área	4202	0,38		1.596,80
3.16	100978	CARGA, REMOÇÃO E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	Volume de remoções				1.947,50
3.17	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	12		23.370,00
3.18	COT-01	Descarte de resíduos da construção civil	m³	Volume de remoções				1.947,50
4.0		DRENAÇÃO PLUVIAL		EXTENSÃO	Ø TUBO	LARGURA	ALTURA MÉDIA	TOTAL
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M, EM VIA URBANA, COM CARGA E DESCARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_02/2021	M3	787,00	0,40	0,80	1,19	749,20
4.2	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M, EM VIA URBANA, COM CARGA E DESCARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_02/2021	M3	527,00	0,6	1,20	1,41	891,70
4.3	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_02/2021	M3	84,00	0,80	1,60	1,63	219,10
				72,00	1,00	2,00	1,85	268,40
				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
				787,00	0,40	0,80	1,04	555,90
				527,00	0,60	1,20	1,26	647,80
								1.203,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÓ
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.	84.00	0.80	1.50	1.48	156.70	1.517,80
4.4	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAÇA: 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	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	
				527.00	0.60	1.20	0.15	94.50	
				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	TUPO 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	TUPO 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	TUPO 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						64
4.9	92226	TUPO 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	TUPO 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	TUPO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 1400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						91.00
4.12	7727	TUPO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, 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 1400 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 - área e brita comerciais	un						3.00
4.15	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - área e brita comerciais	un						1.00
4.16	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - área e brita comerciais	un						3.00
4.17	2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - área e brita comerciais	un						9.00
4.18	2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - área e brita comerciais	un						2.00
4.19	2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - área e brita comerciais	un						1.00
4.20	2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - área e brita comerciais	un						1.00
4.21	2003652	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - área e brita comerciais	un						2.00
4.22	2003658	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - área e brita comerciais	un						2.00
4.23	2003678	Poço de visita - PVI 01 - área e brita comerciais	un						3.00
4.24	2003680	Poço de visita - PVI 02 - área e brita comerciais	un						11.00
4.25	2003682	Poço de visita - PVI 03 - área e brita comerciais	un						3.00
4.26	2003684	Poço de visita - PVI 04 - área e brita comerciais	un						2.00
4.27	2003686	Poço de visita - PVI 05 - área e brita comerciais	un						2.00
4.28	2003688	Poço de visita - PVI 06 - área e brita comerciais	un						4.00
4.29	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - área e brita comerciais	un						22.00
4.30	2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - área e brita comerciais	un						1.00
4.31	2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - área e brita comerciais	un						2.00
4.32	2003618	Boca de lixo simples - BLS 01 - área e brita comerciais	un						74.00
4.33	2003620	Boca de lixo simples - BLS 02 - área e brita comerciais	un						7.00

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1





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.			Quantidade por unidade
4.34	2003826	Boca de bloco simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un			4,00
4.35	2003799	Canalada meia caixa 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 - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas	un			1,00
4.37	804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas	un			1,00
		CAIXA COLETORA DE CALHAS CG 01				
4.38	3103302	Fórmulas de tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,490	Quantidade	1,50
4.39	407819	Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.488	Quantidade	4,50
4.40	1107896	Concreto fix = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,174	Quantidade	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.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							TOTAL	OBSERVAÇÕES
5.0				Descrição	Unidade	Largura	Extensão/Quant.	Total				
5.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Faixa Seccionada branca 2m	und	0,10	275,00	55,80				
				Faixa Seccionada branca 1m	und	0,10	39,00	3,90				
				Linha de esboço/borda branca	ml	0,10	374,00	37,40				
				Faixa Seccionada amarela 1m (côvora)	und	0,05	119,00	5,95			157,00	
				Faixa contínua amarela (ciclôfaixa)	ml	0,05	218,00	10,90				
				Linha de esboço/borda amarela	ml	0,10	434,00	43,40				
5.2	5214003	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	Seta esquerda	und	1,83	1,00	1,83				
				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 Ônibus	und	4,5	2,00	9,00				
				Triângulo faixa elevada	und	0,736	150,00	110,40			2407,05	
				Pare (ciclôfaixa)	und	0,70	17,00	11,90				
				Bordeta (ciclôfaixa)	und	1,09	17,00	18,53				
				Faixa de Retenção (ciclôfaixa)	ml	0,30	19,00	5,70				
				Cruzamento rodoviário (quadrados)	und	0,16	200,00	32,00				
				Cruzamento rodoviário/pintura vermelha	m²	1595	-	1595,00				
5.3	5213361	Tachão reflexivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un							83,00		
5.4	5213362	Tachão reflexivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un							34,00		
5.5	5213359	Tachão reflexivo 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 retrorreflexiva tipo I + S1 - 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/resp	Quant.	Área				
				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			56,00	
				Retangular 0,5x0,3m	und	0,15	4	0,60				
5.8	COMP-05	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,00m	und	Retangular 0,4x 0,6m	und	0,24	2	0,48				
				Retangular 2,4x 1,2m	und	2,88	3	8,64				
				Descrição	Unidade	Quant. De placas	95,00			95,00		
5.9	COMP-06	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,50m	und	Descrição	Unidade	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-Pérfico)	und	Descrição	Semi-Pérfico	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	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID.	OBSERVACOES				
6.0 OBRAS COMPLEMENTARES								
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIO), AF_06/2016	M					Extensao 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 PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIO), AF_06/2016	M					Extensao 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	2857	Volume por metro	0,02		57,10
6.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	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	190	Demolição de lajes das edificações	1206,9		1.396,90
6.9	COMP-07	Demolição de concreto simples	m³	173	Pisos das edificações	1206,9	Remoção do meio-fio	1.418,90
6.10	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, (CACAMBA 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	3.903,80	DMT	10,00		39.038,00
6.12	COT-01	Descarte de resíduos da construção civil	m³					3.903,80
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	Formas de compensado reusado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²					1.045,00
6.13.3	407820	Armadão em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg					383,00
6.13.4	407819	Armadão em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg					5.623,00
6.13.5	90845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³					63,00
6.13.6	M0107	Geocomposto para drenagem	m²					311,00
6.13.7	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAGOS 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, SÉRIE 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	89756	TE, PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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 suporte de 20mm	m²					4,00
PASSEIO								
6.14.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM LARGURA DE 20 X 10 CM, ESPESURA 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, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	M2	720,00	Produtiv. diária	100,64		820,64

Composições unitárias



COMP-01	Instalações e Manutenção do Canteiro de Obras	Unidade:	und
---------	---	----------	-----

(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Total (A)								-

(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88326	SINAPI	2.520,0000	25,99				65.494,80
Total (B)								65.494,80

Custo horário da execução (A + B)								65.494,80
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								65.494,80

(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (C)								-

(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	93208	SINAPI	M2	978,39	28,27			27.659,09
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93207	SINAPI	M2	1163,55	14,00			16.289,70
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93210	SINAPI	M2	632,71	60,00			37.962,60
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	93212	SINAPI	M2	1053,42	9,85			10.376,19
EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	93585	SINAPI	M2	1197,44	5,00			5.987,20
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	95635	SINAPI	UN	192,41	1,00			192,41
HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95675	SINAPI	UN	230,2	1,00			230,20
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	104154	SINAPI	UN	1063,57	1,00			1.063,57
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	98459	SINAPI	M2	126,05	117,12			14.762,98
REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97637	SINAPI	M2	2,51	117,12			293,97
Total (D)								114.817,91

(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								-

(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
Total (F)								-

Custo direto total								180.312,71
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Composição de referência:	
---------------------------	--

Observação:	
-------------	--

EDSON
ROCHA
NERY:9055
6526015

Assinado de forma
digital por EDSON
ROCHA
NERY:905565
Dados: 2022.0
15:40:17 -0300

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1 e informe o código A211-6736-2843-4EE1



Composições unitárias



COMP-02	Placa de obra em chapa de aço galvanizado						Unidade:	m²
---------	---	--	--	--	--	--	----------	----

(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Total (A)								-

(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	2,0000	20,04				40,08
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	SINAPI	1,0000	29,11				29,11
Total (B)								69,19

Custo horário da execução (A + B)								69,19
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								69,19

(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4417	SINAPI	M	7,13	1,00			7,13
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4491	SINAPI	M	7,7	4,00			30,80
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	4813	SINAPI	M2	430	1,00			430,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	5075	SINAPI	KG	22,05	0,11			2,43
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94962	SINAPI	M3	391,22	0,01			3,91
Total (C)								474,27

(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (D)								-

(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								-

(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
Total (F)								-

Custo direto total								543,46
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

Composição de referência:							
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Observação:

Composições unitárias



COMP-03	Remoção mecanizada de blocos de concreto pré moldados						Unidade:	m³
---------	---	--	--	--	--	--	----------	----

(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	67826	SINAPI	1,0000	0,0095	-	179,07	0	1,70
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	5932	SINAPI	1,0000	0,0164	-	264,43	0	4,34
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014	5940	SINAPI	1,0000	0,0139	-	201,14	0	2,80
Total (A)								8,84

(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	0,0700	20,04				1,40
Total (B)								1,40

Custo horário da execução (A + B)								10,24
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								10,24

(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (C)								-

(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (D)								-

(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								-

(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
Total (F)								-

Custo direto total								10,24
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Composição de referência:							
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Observação:

Composições unitárias



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)						Unidade:	m
---------	---	--	--	--	--	--	----------	---

(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	5631	SINAPI	0,1500	1,0000	-	212,85		31,93
Total (A)								31,93

(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	2,0000	20,04				40,08
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88246	SINAPI	2,0000	23,33				46,66
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90776	SINAPI	0,5000	35,14				17,57
Total (B)								104,31

Custo horário da execução (A + B)								136,24
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								136,24

(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (C)								-

(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88629	SINAPI	M3	667,71	0,05			33,39
Total (D)								33,39

(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								-

(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
Total (F)								-

Custo direto total								169,63
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

Composição de referência:								
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Observação:	
-------------	--

Composições unitárias



COMP-05	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,00m						Unidade:	und
---------	---	--	--	--	--	--	----------	-----

(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	SICRO	1,0000	0,3000	0,70000	145,9295	52,207	80,32
Total (A)								80,32

(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	1,0000	20,04				20,04
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	SINAPI	1,0000	28,49				28,49
Total (B)								48,53

Custo horário da execução (A + B)								128,85
Produção da equipe								5,00
Custo unitário da execução								25,77

(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	M0789	SICRO	kg	21,185	1,06			22,42
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	21013	SINAPI	M	89,96	3,00			269,88
Total (C)								292,30

(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	94964	SINAPI	M3	472,74	0,0360			17,02
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4805750	SICRO	m³	40,4	0,0360			1,45
Total (D)								18,47

(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	5915474	SICRO	t	28,82	0,00106			0,03
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	5915474	SICRO	t	28,82	0,01413			0,41
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	5915476	SICRO	t	27,67	0,06750			1,87
Total (E)								2,31

(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
Total (F)								-

Custo direto total								336,54
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

Composição de referência:	
---------------------------	--

Observação:

Composições unitárias



COMP-06	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado 2" H=3,50m						Unidade:	und
---------	---	--	--	--	--	--	----------	-----

(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	SICRO	1,0000	0,3000	0,70000	145,9295	52,207	80,32
Total (A)								80,32

(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	1,0000	20,04				20,04
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	SINAPI	1,0000	28,49				28,49
Total (B)								48,53

Custo horário da execução (A + B)								128,85
Produção da equipe								5,00
Custo unitário da execução								25,77

(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	M0789	SICRO	kg	21,185	2,12			44,83
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	21013	SINAPI	M	89,96	3,50			314,86
Total (C)								359,69

(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	94964	SINAPI	M3	472,74	0,0360			17,02
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4805750	SICRO	m³	40,4	0,0360			1,45
Total (D)								18,47

(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	5915474	SICRO	t	28,82	0,00106			0,03
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	5915474	SICRO	t	28,82	0,01413			0,41
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	5915476	SICRO	t	27,67	0,06750			1,87
Total (E)								2,31

(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
Total (F)								-

Custo direto total								403,93
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

Composição de referência:								
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Observação:								
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Composições unitárias



COMP-07	Demolição de concreto simples	Unidade:	m³
---------	-------------------------------	----------	----

(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	5795	SINAPI	4,0000	1,0000	-	24,31		97,24
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	90972	SINAPI	1,0000	1,0000	-	85,69		85,69
Total (A)								182,93

(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	2,0000	20,04				40,08
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	SINAPI	0,2000	27,4				5,48
Total (B)								45,56

Custo horário da execução (A + B)								228,49
Produção da equipe								2,00
Custo unitário da execução								114,25

(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (C)								-

(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (D)								-

(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								-

(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
Total (F)								-

Custo direto total								114,25
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

Composição de referência:	
---------------------------	--

Observação:	
-------------	--

Composições unitárias



COMP-08	Junta de dilatação com isopor de 20mm						Unidade:	m²
---------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	----------	----

(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Total (A)								-

(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	0,0600	20,04				1,20
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	SINAPI	0,0600	27,4				1,64
Total (B)								2,84

Custo horário da execução (A + B)								2,84
Produção da equipe								5,00
Custo unitário da execução								0,57

(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	3408	SINAPI	M2	6,1	1,0500			6,41
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	3767	SINAPI	UN	1,34	0,1000			0,13
ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	3410	SINAPI	KG	42,37	0,1750			7,41
Total (C)								13,95

(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (D)								-

(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								-

(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
Total (F)								-

Custo direto total								14,52
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------

Composição de referência:							
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Observação:

Composições unitárias



COMP-09	Execução de imprimação com emulsão asfáltica para imprimação (inclusive fornecimento)						Unidade:	m²
(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	5839	SINAPI	1,0000	0,0020	-	12,09	12,09	0,02
VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	5841	SINAPI	1,0000	-	0,00400	5,75	5,75	0,02
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	83362	SINAPI	1,0000	0,0010	-	276,02	276,02	0,28
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	91486	SINAPI	1,0000	-	0,00490	53,95	53,95	0,26
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	89035	SINAPI	1,0000	0,0017	-	137,25	137,25	0,23
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	89036	SINAPI	1,0000	-	0,00410	42,34	42,34	0,17
Total (A)								0,98
(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	0,0058	20,04				0,12
Total (B)								0,12
Custo horário da execução (A + B)								1,10
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								1,10
(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		ANP	kg	R\$ 3,85	1,2000			4,62
Total (C)								4,62
(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (D)								-
(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								-
(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
Total (F)								-
Custo direto total								5,72
Composição de referência: SINAPI								96401 (ABRIL/2021)
Observação:								

Assinado por 1 pessoa: SAMARONI BENEDET
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1> e informe o código A211-6736-2843-4EE1

Composições unitárias



COMP-10	Remanejamento de postes de Rede de Distribuição						Unidade:	und
---------	---	--	--	--	--	--	----------	-----

(A) Equipamento	Código	Origem	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	E9041	SICRO	1,0000	1,0000	-	402,1143	125,5631	402,11
Total (A)								402,11

(B) Mão de obra	Código	Origem	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	91677	SINAPI	4,0000	118,42				473,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	8,0000	20,04				160,32
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	SINAPI	1,0000	24,34				24,34
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88253	SINAPI	2,0000	11,78				23,56
Total (B)								473,68

Custo horário da execução (A + B)								875,79
Produção da equipe								0,14
Custo unitário da execução								6.255,64

(C) Materiais	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	13339	SINAPI	UN	1942,39	1,0000			1.942,39
Total (C)								1.942,39

(D) Atividades Auxiliares	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (D)								-

(E) Tempo Fixo	Código	Origem	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								-

(F) Momento de transporte	Quantidade	LN	RP	P				Custo unitário
Total (F)								-

Custo direto total								8.198,03
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

Composição de referência:		DER/PR	844000
---------------------------	--	--------	--------

Observação:

Quadro resumo das cotações

Código	Item	Unid.	Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03	Cotação 04	Valor adotado	Valor adotado (com reajuste)
COT-01	Empresas		SC Recibras (47) 33651953					
	Descarte de resíduos da construção civil	m³	R\$ 30,00				R\$ 30,00	R\$ 48,67
COT-02	Empresas		Total Sinalização (41) 99844-4609					
	Serviço de fornecimento e implantação de coluna cônica composta tipo II – com braço (Semi-pórtico)	und	R\$ 8.550,00				R\$ 8.550,00	R\$ 8.550,00

EDSON
ROCHA
NERY:905
56526015

Assinado de
forma digital por
EDSON ROCHA
NERY:905565260

Dados:
2022.09.01
15:40:56 -03'00'

Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do

SERVIÇOS

Desonerado					
Item	Descrição		Mínimo	Máximo	Adotado
AC	Administração central		3,80%	4,67%	4,50%
SG	Seguros e Garantias		0,32%	0,74%	0,40%
R	Risco		0,50%	0,97%	0,70%
DF	Despesas financeiras		1,02%	1,21%	1,02%
L	Lucro		6,64%	8,69%	7,00%
I	Impostos	ISS		2,00%	10,15%
		PIS		0,65%	
		COFINS		3,00%	
		CPRB		4,50%	
TOTAL				27,04%	

SEM desoneração				
Item	Descrição	Mínimo	Máximo	Adotado
AC	Administração central	3,80%	4,67%	4,50%
SG	Seguros e Garantias	0,32%	0,74%	0,40%
R	Risco	0,50%	0,97%	0,70%
DF	Despesas financeiras	1,02%	1,21%	1,02%
L	Lucro	6,64%	8,69%	7,00%
I	Impostos	ISS	2,50%	6,15%
		PIS	0,65%	
		COFINS	3,00%	
		CPRB	0,00%	
TOTAL				21,62%

Acórdão 2622/2013 do TCU

INSUMOS

Desonerado					
Item	Descrição		Mínimo	Máximo	Adotado
AC	Administração central		1,50%	4,49%	3,80%
SG	Seguros e Garantias		0,30%	0,82%	0,32%
R	Risco		0,56%	0,89%	0,50%
DF	Despesas financeiras		0,85%	1,11%	1,02%
L	Lucro		3,50%	6,22%	6,64%
I	Impostos	ISS		0,00%	8,15%
		PIS		0,65%	
		COFINS		3,00%	
		CPRB		4,50%	
TOTAL				22,71%	

SEM desoneração				
Item	Descrição	Mínimo	Máximo	Adotado
AC	Administração central	1,50%	4,49%	4,00%
SG	Seguros e Garantias	0,30%	0,82%	0,50%
R	Risco	0,56%	0,89%	0,60%
DF	Despesas financeiras	0,85%	1,11%	1,00%
L	Lucro	3,50%	6,22%	4,38%
I	Impostos	ISS		0,00%
		PIS		0,65%
		COFINS		3,00%
		CPRB		0,00%
TOTAL				15,00%

		PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA PROLONGAMENTO DO BINÁRIO, TRECHO ENTRE A RUA UGANDA E AVENIDA DAS GAIVOTAS CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
Local: Balneário Camboriú / SC		PERÍODO (MÊS)														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL DO ITEM (R\$)	MÊS (1)		MÊS (2)		MÊS (3)		MÊS (4)		MÊS (5)		MÊS (6)		MÊS (7)	
			R\$	%												
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 332.740,93	R\$ 332.740,93	100,00%												
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 6.839.379,71	R\$ 2.051.813,91	30,00%	R\$ 1.709.844,93	25,00%	R\$ 1.367.875,94	20,00%	R\$ 899.119,36	13,00%	R\$ 820.725,57	12,00%				
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.443.070,82	R\$ 155.507,48	3,50%	R\$ 244.368,90	5,50%	R\$ 945.260,23	21,50%	R\$ 999.690,93	22,50%	R\$ 977.475,58	22,00%	R\$ 888.614,16	20,00%	R\$ 222.153,54	5,00%
4.0	DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.232.561,76	R\$ 191.047,07	15,50%	R\$ 338.954,48	27,50%	R\$ 345.117,29	28,00%	R\$ 123.256,18	10,00%	R\$ 123.256,18	10,00%	R\$ 110.930,56	9,00%		
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 310.366,24											R\$ 152.079,46	49,00%	R\$ 158.286,78	51,00%
6.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 2.682.592,02	R\$ 489.573,04	18,25%	R\$ 482.896,56	18,00%	R\$ 254.846,24	9,50%	R\$ 335.324,00	12,50%	R\$ 335.324,00	12,50%	R\$ 388.975,84	14,50%	R\$ 395.682,32	14,75%
7.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.135.912,11	R\$ 202.425,53	17,82%	R\$ 146.212,21	12,87%	R\$ 146.212,21	12,87%	R\$ 146.212,21	12,87%	R\$ 146.212,21	12,87%	R\$ 146.212,21	12,87%	R\$ 202.425,53	17,82%
TOTAL DO MÊS (SIMPLES)			R\$ 3.423.107,96	20,16%	R\$ 2.922.247,08	17,21%	R\$ 3.069.311,91	19,08%	R\$ 2.493.602,68	14,69%	R\$ 2.402.993,54	14,15%	R\$ 1.686.812,23	9,94%	R\$ 978.548,17	5,76%
TOTAL DO MÊS (ACUMULADO)			R\$ 3.423.107,96	20,16%	R\$ 6.345.355,05	37,38%	R\$ 9.414.666,96	55,46%	R\$ 11.908.269,64	70,15%	R\$ 14.311.263,18	84,30%	R\$ 15.998.075,42	94,24%	R\$ 16.976.623,59	100,00%

EDSON

ROCHA

NERY:9055

6526015

Assinado de forma digital por EDSON ROCHA

NERY:90556526015

Dados: 2022.09.01 15:39:26 -03'00'



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A211-6736-2843-4EE1

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



SAMARONI BENEDET (CPF 032.XXX.XXX-47) em 16/09/2022 13:47:06 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://bc.1doc.com.br/verificacao/A211-6736-2843-4EE1>