



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m  
Área total: 43.875,49 m²  
BDI de Execução: 21,30%  
BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refêrencia de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Canteiro de Obras (Trecho 4+250 até 4+992,40 / 742,40m)									
1.1.1	Ligação provisória de água, inclusive hidrômetro medidor e mureta	1,00	unid.	ORSE	6096	542,93	658,57	658,57	0,02%	
1.1.2	Ligação provisória de esgoto sanitário a rede existente	1,00	unid.	SINAPI	104677	677,47	821,77	821,77	0,02%	
1.1.3	Ligação provisória de energia elétrica, inclusive poste, caixa de medição	1,00	unid.	ORSE	9416	1.584,51	1.922,01	1.922,01	0,05%	
1.1.4	Placa de obra, 4x2m, plotagem sobre chapa de aço galvanizado e estrutura de madeira. Fornecimento e Instalação	8,00	m²	SINAPI	103689	314,88	381,95	3.055,60	0,09%	
1.1.5	Fornecimento e execução de tapume com chapa compensada resinada, inclusive pintura, pilaretes e travessas. h=2,20m .	301,73	m²	SINAPI	98458	101,03	122,55	36.977,01	1,06%	
1.1.6	Fornecimento e execução de tapume com chapa compensada resinada, inclusive pintura, pilaretes e travessas. h=1,10m .	1.661,29	m²	SINAPI	98458	101,03	122,55	203.591,09	5,82%	
1.1.7	Fornecimento e execução de tela malha 10x5cm de aço galvanizado c/ revestimento em pvc, fixado a estrutura de tapume h=1,10m .	1.661,29	m	ORSE	10489	45,82	55,58	92.334,50	2,64%	
1.1.8	Dobradiça de porteira tipo ferradura nº5. Fornecimento	6,00	unid.	Pesquisa de mercado		48,09	58,33	349,98	0,01%	
1.1.9	Adesivamento promocional de tapume (01 face). h=2m (Reutilizável até 3 vezes - com depreciação 20% por deslocamento)	1.963,02	m²	ORSE	10710 (BDI fornecimento)	153,38	173,32	340.230,63	9,73%	
1.1.10	Chapa pvc 2mm c/ plotagem impressa adesiva, p/ divulgação de implantação do projeto a transeuntes.	4,70	m²	ORSE	7771	1.635,67	1.984,07	9.325,13	0,27%	
1.1.11	Cavalete em madeira p/ suporte de chapa de pvc, c/ plotagem de implantação da obra. Fornecimento e execução, inclusive pintura	2,00	unid	SCO/RJ	PJ 25.05.0110 (/)	1.492,74	1.810,69	3.621,38	0,10%	
1.1.12	Refletor LED 200W IP68, instalado em poste de aço galvanizado 12m, fixado em base de concreto, incluindo instalações e fiação	1,00	unid	ORSE	7645 + 12808	6.389,59	7.750,57	7.750,57	0,22%	
1.2	Canteiro de Obras (Trecho 5+230 até 5+780 - 550,00m)									
1.2.1	Ligação provisória de água, inclusive hidrômetro medidor e mureta	1,00	unid.	ORSE	6096	542,93	658,57	658,57	0,02%	
1.2.2	Ligação provisória de esgoto sanitário a rede existente	1,00	unid.	SINAPI	104677	677,47	821,77	821,77	0,02%	
1.2.3	Ligação provisória de energia elétrica, inclusive poste, caixa de medição	1,00	unid.	ORSE	9416	1.584,51	1.922,01	1.922,01	0,05%	
1.2.4	Placa de obra, 4x2m, plotagem sobre chapa de aço galvanizado e estrutura de madeira. Fornecimento e Instalação	8,00	m²	SINAPI	103689	314,88	381,95	3.055,60	0,09%	
1.2.5	Fornecimento e execução de tapume com chapa compensada resinada, inclusive pintura, pilaretes e travessas. h=2,20m .	420,97	m²	SINAPI	98458	101,03	122,55	51.589,87	1,48%	
1.2.6	Fornecimento e execução de tapume com chapa compensada resinada, inclusive pintura, pilaretes e travessas. h=1,10m .	1.140,30	m²	SINAPI	98458	101,03	122,55	139.743,77	4,00%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística							Extensão total: 1292,4 m	
Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780							Área total: 43.875,49 m²	
Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária							BDI de Execução: 21,30%	
Data: Julho/2024 (REV02)							BDI de Fornecimento: 13,00%	

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
1.2.7	Fornecimento e execução de tapume com tela malha 10x5cm de aço galvanizado c/ revestimento em pvc, fixado a pilaretes de madeira c grampos p/ cerca. h=1,10m .	1.140,30	m	ORSE	10489	45,82	55,58	63.377,87	1,81%	
1.2.8	Dobraçã de porteira tipo ferradura nº5. Fornecimento	10,00	unid.	Pesquisa de mercado		48,09	58,33	583,30	0,02%	
1.2.9	Adesivamento promocional de tapume (01 face). h=2m (Reutilizável até 3 vezes - com depreciação 20% por deslocamento)	1.858,20	m²	ORSE	10710 (BDI fornecimento)	153,38	173,32	322.063,22	9,21%	
1.2.10	Chapa pvc dupla c/ plotagem impressa adesiva, p/ divulgação de implantação do projeto a transeuntes.	4,70	m²	ORSE	7771	1.635,67	1.984,07	9.325,13	0,27%	
1.2.11	Cavelete em madeira p/ suporte de chapa de pvc, c/ plotagem de implantação da obra. Fornecimento e execução, inclusive pintura	2,00	unid	SCO/RJ	PJ 25.05.0110 (/)	1.492,74	1.810,69	3.621,38	0,10%	
1.2.12	Refletor LED 200W IP68, instalado em poste de aço galvanizado 12m, fixado em base de concreto, incluindo instalações e fiação	1,00	unid	ORSE	7645 + 12808	6.389,59	7.750,57	7.750,57	0,22%	
1.3	Administração local da obra									
1.3.1	Container 20" p/ almoxarifado	20,00	unid/mês	SINAPI	10776	650,39	788,92	15.778,40	0,45%	
1.3.2	Container 20" p/ vestiário/conjunto sanitário	20,00	unid/mês	SINAPI	10777	945,23	1.146,56	22.931,20	0,66%	
1.3.3	Container 20" p/ refeitório	20,00	unid/mês	SINAPI	10775	832,50	1.009,82	20.196,40	0,58%	
1.3.4	Container 40" p/ escritório central	20,00	unid/mês	SINAPI	10776 x 2	1.300,78	1.577,85	31.557,00	0,90%	
1.3.5	Mobilização/desmobilização de contêiner, incluindo deslocamento no canteiro	4,00	unid	ORSE	14251	4.000,00	4.852,00	19.408,00	0,56%	
1.3.6	Guarita Externa (1 em cada canteiro)	1,00	unid.	SCO/RJ	SC 99.99.0030	4.745,00	5.755,69	5.755,69	0,16%	
1.3.7	Vigia (c/ encargos complementares) (1 em cada canteiro)	20,00	unid/mês	SINAPI	100289	3.592,00	4.357,10	87.142,00	2,49%	
1.3.8	Sistema de segurança e monitoramento de obra, incluindo 08 câmeras externas HikVision DS-2CD1101-I ou similar, computador de monitoramento com licença de software, roteador e poste de aço galvanizado 12m, inclusive base de concreto. Fornecimento e instalação	1,00	unid.	ORSE	12942 + 7645	17.334,17	21.026,35	21.026,35	0,60%	
1.3.9	Equipe de topografia para acompanhamento e conferência, inclusive equipamento	20,00	mês	Composição de custo 1.3.9		25.090,82	30.435,16	608.703,20	17,41%	
1.3.10	Equipe de Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT, composta por 01 Técnico em Segurança de Trabalho e 01 Engenheiro de Segurança de Trabalho	20,00	mês	Composição de custo 1.3.10		7.605,29	9.225,22	184.504,40	5,28%	
1.3.11	Equipe de serviços de limpeza e manutenção permanente, composta por 01 servente e 01 encarregado geral	20,00	mês	Composição de custo 1.3.11		14.410,60	17.480,06	349.601,20	10,00%	
1.3.12	Fechamento de via c/ cavalete	12,00	unid.	SCO/RJ	AD. 20.25.0210	576,00	698,69	8.384,28	0,24%	
1.3.13	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica alaranjada com suporte móvel fixo em concreto, p/ fechamento de acesso.	1.290,00	m	ORSE	12641	57,00	69,14	89.190,60	2,55%	
1.3.14	Engenheiro civil com encargos complementares	20,00	mês	SINAPI	93567	23.173,60	28.109,58	562.191,60	16,08%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"										
Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780 Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária Data: Julho/2024 (REV02)								Extensão total: 1292,4 m Área total: 43.875,49 m² BDI de Execução: 21,30% BDI de Fornecimento: 13,00%		
Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
1.3.15	Encarregado geral de obras com encargos complementares	20,00	mês	SINAPI	93572	6.758,40	8.197,94	163.958,80	4,69%	
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES								3.495.480,42	100,00%	8,90%
2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES									
2.1	(Passeio) Remoção de pavimento intertravado em pedra portuguesa, c/ reaproveitamento	6.027,59	m²	SINAPI	97635	19,49	23,64	142.492,23	23,98%	
2.2	(Passeio) Remoção e recomposição de pavimento intertravado em pedra portuguesa, c/ reaproveitamento	259,72	m²	SINAPI	97635 + 101090 - 4708	97,39	118,13	30.680,72	5,16%	
2.3	(Pista de rolamento) Demolição de pavimento asfáltico	1.772,17	m²	SINAPI	97636	23,97	29,08	51.534,70	8,67%	
2.4	(Pista de rolamento) Fresagem de pavimento asfáltico (e=4cm)	2.018,42	m²	SINAPI	96001	7,10	8,61	17.378,60	2,92%	
2.5	(Quiosque) Demolição de radier em concreto armado	29,62	m³	SINAPI	97629	85,72	103,98	3.079,89	0,52%	
2.6	(Quiosque) Demolição de alvenaria (área de parede)	47,35	m²	SINAPI	97625	64,37	78,08	3.697,09	0,62%	
2.7	(Quiosque) Remoção de cobertura	3,00	unid.	SINAPI	97651	90,00	109,17	327,51	0,06%	
2.8	(Mureta da praia) Demolição de estrutura de contenção até h=1,5m de altura	553,76	m³	SINAPI	97627	184,07	223,28	123.643,53	20,81%	
2.9	(Piso/Academia/Deck Sul) Demolição de deck em madeira	689,54	m²	SINAPI	97643	27,26	33,07	22.803,09	3,84%	
2.10	(Chuveiro) Remoção de chuveiro em poste de concreto	11,00	unid.	SINAPI	97651	90,00	109,17	1.200,87	0,20%	
2.11	(Chuveiro) Demolição de base de concreto	8,59	m³	SINAPI	97629	85,72	103,98	893,19	0,15%	
2.12	(Lixeira) Remoção de lixeira em poste c/ reaproveitamento	51,00	unid.	SICRO/SC	5213364	20,46	24,82	1.265,82	0,21%	
2.13	(Banco) Remoção de banco c/ reaproveitamento	58,00	unid.	ORSE	7228	18,73	22,72	1.317,76	0,22%	
2.14	(Caixa) Demolição de caixa enterrada em concreto/alvenaria	90,00	unid.	SINAPI	97624 x 0,22	25,03	30,36	2.732,40	0,46%	
2.15	(Sinalização) Remoção de placa de sinalização, c/ reaproveitamento	11,00	unid.	SICRO/SC	5213364	20,46	24,82	273,02	0,05%	
2.16	(Poste) Remoção com reaproveitamento e relocação de poste de iluminação com guindaste hidráulico, fornecimento de materiais e execução, inclusive execução de base de concreto, caixas de passagem e eletroduto, assentamento, montagem e recomposição do piso	10,00	unid.	Composição de custo 2.16		10.543,99	12.789,86	127.898,60	21,53%	
2.17	(Deck) Remoção de régua de madeira sem reaproveitamento	675,08	m²	SINAPI	97643	27,26	33,07	22.324,90	3,76%	
2.18	Remoção de meio fio pré-moldado de concreto	1.354,87	m	ORSE	21	9,81	11,90	16.122,95	2,71%	
2.19	Remoção de Painel Elétrico, com reaproveitamento	2,00	unid.	SCO/RJ	ST59.25.0100	601,73	729,90	1.459,80	0,25%	
2.20	Remoção de Totem, com reaproveitamento	1,00	unid.	SCO/RJ	ST65.15.1200	144,02	174,70	174,70	0,03%	
2.21	Remoção de Totem Câmera, com reaproveitamento	1,00	unid.	SCO/RJ	ST65.15.1200	144,02	174,70	174,70	0,03%	
2.22	Transporte de entulhos c/ empolamento 50% para pátio da Secretaria de Obras (DMT=6km)	14.123,16	m³xKm	SINAPI	93590	0,97	1,18	16.665,33	2,80%	
2.23	Remoção de Hidrômetros, sem reaproveitamento	11,00	unid.	SINAPI	97666	10,06	12,20	134,20	0,02%	
2.24	(Conformação) Demolição de piso de concreto (8cm)	16,30	m³	SINAPI	97629	85,72	103,98	1.694,87	0,29%	
2.25	(Conformação) Escavação e carga de material de 1ª categoria (bica corrida), utilizando trator de esteira com lâmina, pá carregadeira e retroescavadeira (10cm)	20,38	m³	SINAPI	101114	4,44	5,39	109,85	0,02%	
2.26	(Conformação) Demolição de pavimento asfáltico	62,21	m²	SINAPI	97636	23,97	29,08	1.809,07	0,30%	
2.27	(Conformação) Demolição de viga de concreto 10x40cm	0,38	m³	SINAPI	97627	184,07	223,28	84,85	0,01%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"										
Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780 Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária Data: Julho/2024 (REV02)								Extensão total: 1292,4 m Área total: 43.875,49 m² BDI de Execução: 21,30% BDI de Fornecimento: 13,00%		
Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
2.28	(Conformação) Demolição de viga de concreto 20x40cm	8,32	m³	SINAPI	97627	184,07	223,28	1.857,69	0,31%	
2.29	(Conformação) Limpeza manual de vegetação com enxada	27,76	m²	SINAPI	98524	4,81	5,83	161,84	0,03%	
2.30	(Conformação) Demolição de banco de concreto	0,67	m³	SINAPI	97627	184,07	223,28	149,60	0,03%	
								594.143,37	100,00%	1,51%
3	SERVIÇOS DE CONTENÇÃO E TERRAPLENAGEM									
3.1	Estrutura especial de contenção									
3.1.1	Escoramento contínuo de vala	5.951,86	m²	SINAPI	101587	110,17	133,64	795.406,57	10,31%	
3.1.2	Escavação material de 1a. Categoria reservado no canteiro para reaproveitamento no reaterro	23.180,94	m³	SINAPI	90095	5,50	6,67	154.616,87	2,00%	
3.1.3	Base - enrocamento de pedra, fornecimento de material e execução	5.311,85	m³	SINAPI	96399	125,87	152,68	811.013,26	10,51%	
3.1.4	Camada de bloqueio, fornecimento de material e execução	256,01	m³	SINAPI	96624	191,28	232,02	59.399,44	0,77%	
3.1.5	Lastro de concreto magro, fornecimento de material e execução	256,01	m³	SINAPI	96616	880,37	1.067,89	273.390,52	3,54%	
3.1.6	Transporte comercial de pedras, DMT 30km	167.035,80	m³xkm	SINAPI	95876	2,12	2,57	429.282,01	5,56%	
3.1.7	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes a vácuo (considerando o perímetro da área de trabalho). Fornecimento de todos os materiais, equipamentos, instalação e despesas de operação.	1.279,97	m	Composição de custo 3.1.7		93,59	113,52	145.302,19	1,88%	
3.1.8	Instalação provisória de tubulação de drenagem 150mm, incluindo remoção e recomposição de calçada em pedra portuguesa	62,44	m	SCO/RJ + SINAPI	DR 05.40.0100 + 97635 + 101090 - 4708	151,62	183,92	11.483,96	0,15%	
3.1.9	Instalação provisória de tubulação de drenagem 150mm, incluindo remoção e recomposição de pavimento asfáltico	103,56	m	SCO/RJ + SINAPI	DR 05.40.0100 + 102098 x 0,08 x 0,50	129,27	156,80	16.238,21	0,21%	
3.1.10	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco, em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, duas utilizações	7.502,05	m³	SINAPI	92264	225,51	273,54	2.052.110,76	26,60%	
3.1.11	Concreto para execução do muro de contenção com concreto simples usinado fck=40MPa, bombeado, lançado e adensado.	1.695,90	m³	SINAPI	34479	640,70	777,17	1.318.002,60	17,08%	
3.1.12	Armação aço CA - 50 8,0 mm para estrutura de concreto armado, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas	28.213,00	kg	SINAPI	92917	14,06	17,05	481.031,65	6,23%	
3.1.13	Armação aço CA - 50 12,5 mm para estrutura de concreto armado, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas	64.042,00	kg	SINAPI	92921	9,99	12,12	776.189,04	10,06%	
3.1.14	Reaterro com material local (da escavação) com auxílio de retroescavadeira e placa vibratória	15.792,78	m³	SINAPI	104736	8,69	10,54	166.455,90	2,16%	
3.1.15	Carga manobra e descarga de solos granulares em caminhão basculante 6m³, carga com escavadeira hidráulica	8.496,39	m³	SINAPI	100976	8,79	10,66	90.571,52	1,17%	
3.1.16	Espalhamento de areia com trator de esteiras	8.496,39	m³	SINAPI	100574	1,51	1,83	15.548,39	0,20%	
3.2	Terraplenagem									



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m  
Área total: 43.875,49 m²  
BDI de Execução: 21,30%  
BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
3.2.1	(Via) Escavação e carga de material de 1ª categoria base e subleito), utilizando trator de esteira com lâmina, pá carregadeira e retroescavadeira	2.795,22	m³	SINAPI	101114	4,44	5,39	15.066,24	0,20%	
3.2.2	(Via) Reaterro compactado com material escavado	13,06	m³	SINAPI	96386	8,97	10,88	142,09	0,00%	
3.2.3	(Via) Carga manobra e descarga de solos c/ 25% de empolamento	3.477,70	m³	SINAPI	100975	8,99	10,90	37.906,93	0,49%	
3.2.4	(Via) Transporte do material excedente para bota-fora (DMT=6km) c/ 25% de empolamento	20.866,20	m³xKm	SINAPI	93590	0,97	1,18	24.622,12	0,32%	
3.2.5	(Areia) Escavação e carga de material de 1ª categoria, utilizando trator de esteira com lâmina, pá carregadeira e retroescavadeira	4.493,06	m³	SINAPI	101114	4,44	5,39	24.217,59	0,31%	
3.2.6	(Areia) Reaterro compactado com material escavado	974,89	m³	SINAPI	96386	8,97	10,88	10.606,80	0,14%	
3.2.7	(Areia) Espalhamento, compactação e carga de material de 1ª categoria (areia), utilizando trator de esteira com lâmina, pá carregadeira e retroescavadeira (empolamento 11%)	3.905,17	m³	SINAPI	100574	1,51	1,83	7.146,46	0,09%	
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS DE CONTENÇÃO E TERRAPLENAGEM								7.715.751,12	100,00%	19,64%
4	DRENAGEM PLUVIAL									
4.1	Escavação mecânizada de vala com profundidade média de 1,5m, com escavadeira hidráulica, em solo de 1ª categoria	1.239,14	m³	SINAPI	90082	12,02	14,58	18.066,66	0,44%	
4.2	Execução e compactação de aterro em valas, com solo predominantemente arenoso, com material reaproveitado da escavação.	312,15	m³	SINAPI	96386	8,97	10,88	3.396,19	0,08%	
4.3	Espalhamento mecânico de material arenoso reaproveitável (areia) ao longo da obra	134,15	m³	SINAPI	100574	1,51	1,83	245,49	0,01%	
4.4	Carga, manobra e descarga e material excedente das escavações (não reaproveitável)	792,84	m³	SINAPI	100975	8,99	10,90	8.641,96	0,21%	
4.5	Transporte do material excedente para bota-fora (DMT=6km)	4.757,04	m³xKm	SINAPI	93589	2,68	3,25	15.460,38	0,38%	
4.6	Berço de areia grossa para assentamento dos tubos de PVC-R, compactação mecânica.	14,81	m³	Composição de custo 4.6		242,47	294,12	4.355,92	0,11%	
4.7	Berço de pó-de-pedra para assentamento dos tubos de PEAD ADS, compactação mecânica.	39,60	m³	Composição de custo 4.7		195,85	237,57	9.407,77	0,23%	
4.8	Lastro de brita n.º 01, compactação mecânica para execução das canaletas de drenagem	60,38	m³	SINAPI	102719	154,84	187,82	11.340,57	0,28%	
4.9	Transporte de material granular com caminhão basculante de 6m³, em via urbana pavimentada, DMT=30km	3.443,70	m³xKm	SINAPI	97914	2,99	3,63	12.500,63	0,31%	
4.10	Pranchão em madeira de 3ª qualidade, largura de 30cm e espessura de 2,5cm para assentamento dos tubos	660,00	m	SINAPI	6212	14,76	17,90	11.814,00	0,29%	
4.11	Concreto usinado C-30 para envelopamento das canaletas de drenagem, inclusive bombeamento e execução.	255,26	m³	SINAPI	97096	662,92	804,12	205.259,67	5,04%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m

Área total: 43.875,49 m²

BDI de Execução: 21,30%

BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
4.12	Fornecimento e assentamento de Tubo corrugado parede dupla PEAD, D=300mm (12"), para sistemas de drenagem pluvial, Tigre-ADS N-12 ou similar, inclusive emendas e acessórios	660,00	m	ORSE	10998	213,38	258,83	170.827,80	4,19%	
4.13	Fornecimento a assentamento de Tubo de PVC reforçado DN100mm, para sistemas de drenagem pluvial, Vinilfort ou similar, inclusive conexões e acessórios	199,00	m	SINAPI	90694	37,67	45,69	9.092,31	0,22%	
4.14	Fornecimento a assentamento de Tubo de PVC reforçado DN150mm, para sistemas de drenagem pluvial, Vinilfort ou similar, inclusive conexões e acessórios	266,00	m	SINAPI	90695	71,40	86,61	23.038,26	0,57%	
4.15	Fornecimento de Canal de Drenagem (TP-01) fabricada em concreto polímero, sem grelha, classe de carga até D400 (40 Ton), comprimento total de 1000 mm, altura externa 210 mm e largura externa 185 mm e largura interna nominal de 150 mm. MODELO COMERCIAL: ACO Multidrain 150 D400 s/ grelha	1.193,00	m	Pesquisa de Mercado (BDI de fornecimento)		247,00	279,11	332.978,23	8,18%	
4.16	Fornecimento de Grelha Slot em formato "L" deverá ser em aço inoxidável AISI 304, de classe de carga C250 (25 Ton), comprimento total de 1000 mm, altura exterior 126,5 mm, altura total de 129,5 mm e largura exterior 173 mm. MODELO COMERCIAL: ACO Grelha Bricksloot em L, aço inox 304 C250, para canal Multidrain 150	1.193,00	m	Pesquisa de Mercado (BDI de fornecimento)		1.650,00	1.864,50	2.224.348,50	54,62%	
4.17	Assentamento e montagem de canaleta de drenagem TP-01, inclusive preparo e tratamento das juntas. Exclusive escavação, lastro de brita, berço de concreto e reaterro.	1.193,00	m	Composição de custo 4.17		89,24	108,25	129.142,25	3,17%	
4.18	Fornecimento de Canal de Drenagem Monobloco (TP-02), fabricado em concreto polímero, de classe de carga até D400 (40 Ton), monolítico com grelha integrada também em concreto polímero. Comprimento total de 1000 mm, altura externa 230 mm e largura externa 150 mm e largura interna nominal de 100 mm. MODELO COMERCIAL: ACO Monoblock PD100 D400	1.268,00	m	Pesquisa de Mercado (BDI de fornecimento)		285,00	322,05	408.359,40	10,03%	
4.19	Assentamento e montagem de canaleta de drenagem TP-02, inclusive preparo e tratamento das juntas. Exclusive escavação, lastro de brita, berço de concreto e reaterro.	1.268,00	m	Composição de custo 4.19		89,24	108,25	137.261,00	3,37%	
4.20	CAG - Caixa de areia em PVC 300mm, saída DN100, com grelha reforçada e instalação de manta geotêxtil e brita n.º02. Fornecimento e instalação.	11,00	unid	Composição de custo 4.20		479,34	581,44	6.395,84	0,16%	
4.21	BLG - Boca-de-lobo pré-fabricada em concreto armado, 70x110x110cm, esp. 12cm, assentada sobre lastro de brita 01, inclusive grelha de ferro fundido 500x900mm (12T). Fornecimento e instalação, inclusive escavação e reaterro.	39,00	unid	Composição de custo 4.21		1.206,01	1.462,89	57.052,71	1,40%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"										
Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780 Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária Data: Julho/2024 (REV02)								Extensão total: 1292,4 m Área total: 43.875,49 m² BDI de Execução: 21,30% BDI de Fornecimento: 13,00%		
Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
4.22	Caixa de Passagem - CP02/ p/ D=60cm em alvenaria de tijolos maciços e tampa em concreto armado. Fornecimento e execução, inclusive escavação e reaterro.	35,00	unid.	Composição de custo 4.22		1.343,27	1.629,39	57.028,65	1,40%	
4.23	Poço de Visita - PV02 p/ DN=600m e em concreto armado, inclusive chaminé de acesso e tampão em ferro fundido.	9,00	unid	SICRO	2003680 + 2003716	3.850,11	4.670,18	42.031,62	1,03%	
4.24	CI-1 - Caixa de inspeção pré-fabricada em concreto armado 48x60x60cm, inclusive tampa em aço galvanizado preenchida com concreto colorido. Caixa para inspeção nas canaletas TP-01. Fornecimento e instalação, inclusive escavação e reaterro.	41,00	unid	Composição de custo 4.24		1.231,36	1.493,64	61.239,24	1,50%	
4.25	CI-2 - Caixa de inspeção pré-fabricada em concreto armado 48x60x58/70cm, inclusive tampa em aço galvanizado preenchida com concreto colorido. Caixa para inspeção nas canaletas TP-02. Fornecimento e instalação, inclusive escavação e reaterro.	45,00	unid	Composição de custo 4.25		1.231,36	1.493,64	67.213,80	1,65%	
4.26	TP - Tampa retangular em concreto armado pré-moldado 100x100x10cm, para tamponamento de BL existente. Fornecimento e instalação	4,00	unid	Composição de custo 4.26		332,91	403,82	1.615,28	0,04%	
4.27	D-01 - Dreno semi-profundo 48x80cm, composto por brita n.º02 envolto em geotêxtil não tecido e com tubo PEAD corrugado perfurado DN100. Fornecimento dos materiais e execução, exclusive escavação e reaterro	190,00	m	Composição de custo 4.27		92,01	111,61	21.205,90	0,52%	
4.28	Dreno semi-profundo para chuveiro s (200x200x80cm), composto por brita n.º 04 envolto em geotêxtil não tecido, inclusive tubo de concreto PS-2 D=60cm preenchido com concreto Fck=20Mpa. Fornecimento dos materiais e execução, exclusive escavação e reaterro	7,00	unid.	Composição de custo 4.28		900,05	1.091,76	7.642,32	0,19%	
4.29	CL-3 Caixa de Ligação e Limpeza em alvenaria de tijolos maciços (e=20cm) e tampa em concreto armado, dim. Interna 60x60x60cm.	7,00	unid.	Composição de custo 4.29		674,59	818,28	5.727,96	0,14%	
4.30	CL-2 Caixa de Ligação e Limpeza em alvenaria de tijolos maciços (e=20cm) e tampa em concreto armado, dim. Interna 50x50x50cm.	7,00	unid.	Composição de custo 4.30		631,39	765,88	5.361,16	0,13%	
4.31	CL-1 Caixa de Ligação e Limpeza em alvenaria de tijolos maciços (e=20cm) e tampa em concreto armado, dim. Interna 40x40x40cm.	9,00	unid.	Composição de custo 4.31		420,81	510,44	4.593,96	0,11%	
TOTAL DO ITEM DRENAGEM PLUVIAL								4.072.645,43	100,00%	10,36%
5	OBRAS CIVIS									
5.1	Delimitadores									
5.1.1	Viga sobre muro de contenção (b=40cm)									





ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m

Área total: 43.875,49 m²

BDI de Execução: 21,30%

BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.1.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira plastificada 12mm para viga de concreto, 2 utilizações.	1.243,95	m²	Composição de custo 5.1.1.1		145,28	176,22	219.208,87	1,30%	
5.1.1.2	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=30MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	170,32	m³	SINAPI	103673 + insumo 43360	697,66	846,26	144.135,00	0,86%	
5.1.1.3	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	2.884,30	kg	SINAPI	104916	17,35	21,05	60.714,52	0,36%	
5.1.1.4	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,3mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	123,89	kg	SINAPI	104917	15,87	19,25	2.384,88	0,01%	
5.1.1.5	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	1.751,32	kg	SINAPI	104918	14,57	17,67	30.945,82	0,18%	
5.1.1.6	Execução de junta serrada com cortadora de piso	663,03	m	Composição de custo 5.1.1.6		12,63	15,32	10.157,62	0,06%	
5.1.1.7	Execução de boleamento com raio 10mm no canto superior da viga	1.290,40	m	Composição de custo 5.1.1.7		3,49	4,23	5.458,39	0,03%	
5.1.1.8	Execução de polimento da viga com lixadeira elétrica	1.290,40	m	Composição de custo 5.1.1.8		11,28	13,68	17.652,67	0,10%	
5.1.2	Viga limite espaços (academia assistida, playground e dogpark) com restinga (40x30cm)									
5.1.2.1	Lastro de brita n.2 (e=5cm), inclusive compactação.	2,71	m³	SINAPI	96624	191,28	232,02	628,77	0,00%	
5.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira plastificada 12mm para viga de concreto, 2 utilizações.	81,60	m²	Composição de custo 5.1.1.1		145,28	176,22	14.379,55	0,09%	
5.1.2.3	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=30MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	16,31	m³	SINAPI	103673 + insumo 43360	697,66	846,26	13.802,50	0,08%	





ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m  
Área total: 43.875,49 m²  
BDI de Execução: 21,30%  
BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.1.2.4	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	193,05	kg	SINAPI	104916	17,35	21,05	4.063,70	0,02%	
5.1.2.5	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	225,67	kg	SINAPI	104918	14,57	17,67	3.987,59	0,02%	
5.1.2.6	Execução de junta serrada com cortadora de piso	9,20	m	Composição de custo 5.1.1.6		12,63	15,32	140,94	0,00%	
5.1.2.7	Execução de estaca com escavação por hidrojateamento e utilização de tubo de PVC de 25cm de diâmetro.	70,00	m	Composição de custo 5.1.2.7		287,59	348,85	24.419,50	0,15%	
5.1.2.8	Execução de boleamento com raio 10mm no canto superior da viga	135,95	m	Composição de custo 5.1.1.7		3,49	4,23	575,07	0,00%	
5.1.2.9	Execução de polimento da viga com lixadeira elétrica	135,95	m	Composição de custo 5.1.1.8		11,28	13,68	1.859,80	0,01%	
5.1.2.10	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	81,30	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	243,90	0,00%	
5.1.3	Viga limite canteiro central (20x altura mínima de 50cm)									
5.1.3.1	Lastro de brita n.2 (e=5cm), inclusive compactação.	32,70	m³	SINAPI	96624	191,28	232,02	7.587,05	0,05%	
5.1.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira plastificada 12mm para viga de concreto, 2 utilizações.	3.265,35	m²	Composição de custo 5.1.1.1		145,28	176,22	575.419,98	3,42%	
5.1.3.3	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=30MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	326,55	m³	SINAPI	103673 + insumo 43360	697,66	846,26	276.346,20	1,64%	
5.1.3.4	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	3.921,15	kg	SINAPI	104916	17,35	21,05	82.540,21	0,49%	
5.1.3.5	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,3mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	375,53	kg	SINAPI	104917	15,87	19,25	7.228,95	0,04%	
5.1.3.6	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	5.420,47	kg	SINAPI	104918	14,57	17,67	95.779,70	0,57%	
5.1.3.7	Execução de junta serrada com cortadora de piso	160,20	m	Composição de custo 5.1.1.6		12,63	15,32	2.454,26	0,01%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"										
Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística							Extensão total: 1292,4 m			
Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780							Área total: 43.875,49 m²			
Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária							BDI de Execução: 21,30%			
Data: Julho/2024 (REV02)							BDI de Fornecimento: 13,00%			
Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.1.3.8	Execução de junta de dilatação preenchida com argamassa de cimento e areia	1,07	m³	SINAPI	100468	775,41	940,57	1.006,41	0,01%	
5.1.3.9	Execução de boleoamento com raio 10mm no canto superior da viga	2.666,88	m	Composição de custo 5.1.1.7		3,49	4,23	11.280,90	0,07%	
5.1.3.10	Execução de polimento da viga com lixadeira elétrica	2.666,88	m	Composição de custo 5.1.1.8		11,28	13,68	36.482,92	0,22%	
5.1.3.11	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	981,00	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	2.943,00	0,02%	
5.1.4	Viga limite Pista de Micromobilidade/Pista de Corrida 40x30cm						-	-		
5.1.4.1	Lastro de brita n.2 (e=5cm), inclusive compactação.	26,03	m³	SINAPI	96624	191,28	232,02	6.039,48	0,04%	
5.1.4.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira plastificada 12mm para viga de concreto, 2 utilizações.	780,73	m²	Composição de custo 5.1.1.1		145,28	176,22	137.580,24	0,82%	
5.1.4.3	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=30MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	156,14	m³	SINAPI	103673 + insumo 43360	697,66	846,26	132.135,04	0,79%	
5.1.4.4	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	1.176,53	kg	SINAPI	104916	17,35	21,05	24.765,96	0,15%	
5.1.4.5	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	2.158,95	kg	SINAPI	104918	14,57	17,67	38.148,65	0,23%	
5.1.4.6	Execução de junta serrada com cortadora de piso	22,00	m	Composição de custo 5.1.1.6		12,63	15,32	337,04	0,00%	
5.1.4.7	Execução de junta de dilatação preenchida com argamassa de cimento e areia	0,10	m³	SINAPI	100468	775,41	940,57	94,06	0,00%	
5.1.4.8	Execução de boleoamento com raio 10mm no canto superior da viga	2.414,00	m	Composição de custo 5.1.1.7		3,49	4,23	10.211,22	0,06%	
5.1.4.9	Execução de polimento da viga com lixadeira elétrica	1.301,84	m	Composição de custo 5.1.1.8		11,28	13,68	17.809,17	0,11%	
5.1.4.10	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	780,90	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	2.342,70	0,01%	
5.1.5	Viga limite canteiros no calçadão (20x30cm)									
5.1.5.1	Lastro de brita n.2 (e=5cm), inclusive compactação.	4,40	m³	SINAPI	96624	191,28	232,02	1.020,89	0,01%	
5.1.5.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira plastificada 12mm para viga de concreto, 2 utilizações.	264,43	m²	Composição de custo 5.1.1.1		145,28	176,22	46.597,85	0,28%	
5.1.5.3	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=30MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	26,44	m³	SINAPI	103673 + insumo 43360	697,66	846,26	22.375,11	0,13%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m  
Área total: 43.875,49 m²  
BDI de Execução: 21,30%  
BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.1.5.4	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	253,42	kg	SINAPI	104916	17,35	21,05	5.334,49	0,03%	
5.1.5.5	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,3mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	410,99	kg	SINAPI	104917	15,87	19,25	7.911,56	0,05%	
5.1.5.6	Execução de junta serrada com cortadora de piso	22,00	m	Composição de custo 5.1.1.6		12,63	15,32	337,04	0,00%	
5.1.5.7	Execução de junta de dilatação preenchida com argamassa de cimento e areia	0,10	m³	SINAPI	100468	775,41	940,57	94,06	0,00%	
5.1.5.8	Execução de boleamento com raio 10mm no canto superior da viga	440,74	m	Composição de custo 5.1.1.7		3,49	4,23	1.864,33	0,01%	
5.1.5.9	Execução de polimento da viga com lixadeira elétrica	440,74	m	Composição de custo 5.1.1.8		11,28	13,68	6.029,32	0,04%	
5.1.5.10	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	132,00	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	396,00	0,00%	
5.2	Pavimentação asfáltica									
5.2.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	2.517,21	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	3.826,16	0,02%	
5.2.2	Sub-base com pedra rachão (e=25cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	629,31	m³	SINAPI	96399	125,87	152,68	96.083,05	0,57%	
5.2.3	Base c/ brita corrida (e=15cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	377,59	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	73.648,93	0,44%	
5.2.4	Transporte comercial de material granular com caminhão basculante 10m³ em rodovia pavimentada (DMT 30Km).	30.207,00	m³xKm	SINAPI	95875	2,47	3,00	90.621,00	0,54%	
5.2.5	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30, exceto fornecimento do asfalto diluído e o transporte até a obra.	2.517,21	m²	SICRO	4011351	0,37	0,45	1.132,74	0,01%	
5.2.6	Aquisição de asfalto diluído de petróleo CM-30 e transporte até a usina de asfalto	3,02	Ton	Composição de Custos 5.2.6 (BDI de fornecimento)		5.128,40	5.795,09	17.501,17	0,10%	
5.2.7	Transporte de asfalto diluído CM-30 com caminhão pipa em rodovia pavimentada até a obra (DMT 30Km)	90,60	TxKm	SINAPI	102330	1,40	1,70	154,02	0,00%	
5.2.8	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C exceto fornecimento da emulsão asfáltica e o transporte até a obra.	4.535,63	m²	SICRO	4011353	0,28	0,34	1.542,11	0,01%	
5.2.9	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C e transporte até a usina de asfalto	2,04	Ton	Composição de Custos 5.2.9 (BDI de fornecimento)		3.363,47	3.800,72	7.753,47	0,05%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m

Área total: 43.875,49 m²

BDI de Execução: 21,30%

BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.2.10	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C com caminhão pipa em rodovia pavimentada até a obra (DMT 30Km)	61,20	TxKm	SINAPI	102330	1,40	1,70	104,04	0,00%	
5.2.11	Construção de pavimento c/ aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de BINDER (Faixa A), com espessura final de 4cm (2,4 Ton/m³). Fornecimento dos materiais e execução, exclusive o fonecimento do CAP e o transporte do CBUQ até obra.	241,66	Ton	SICRO	4011454	194,32	235,71	56.961,68	0,34%	
5.2.12	Aquisição de cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70 e transporte até usina	15,28	Ton	Composição de Custos 5.2.12 (BDI de fornecimento)		4.233,22	4.783,54	73.092,49	0,43%	
5.2.13	Construção de pavimento c/ aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de ROLAMENTO (Faixa C), com espessura final de 4cm (2,4 Ton/m³). Fornecimento dos materiais e execução, exclusive o fonecimento do CAP e o transporte do CBUQ até obra.	435,46	Ton	SICRO	4011463	200,80	243,57	106.064,99	0,63%	
5.2.14	Aquisição de cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70 e transporte até usina de asfalto	27,53	Ton	Composição de Custos 5.2.14 (BDI de fornecimento)		4.233,22	4.783,54	131.690,86	0,78%	
5.2.15	Transporte comercial de mistura betuminosa em caminhão basculante 10m³, em rodovia pavimentada (DMT 30Km).	20.313,60	TxKm	SINAPI	95878	1,66	2,01	40.830,34	0,24%	
5.3	<b>Pavimentação permeável</b>									
5.3.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	207,89	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	315,99	0,00%	
5.3.2	Execução de Pavimento Intertravado tipo Ecológico - "Pisograma ou Concregrama" 50x50 cm, Espessura 12cm, incluso areia e pó de pedra	207,89	m²	SINAPI	92392	119,03	144,38	30.015,16	0,18%	
5.3.3	Preenchimento solo vegetal e grama esmeralda cortada em placas. Fornecimento e Execução	207,89	m²	SINAPI	98503	19,99	24,25	5.041,33	0,03%	
5.4	<b>Travessia elevada com Rampa de concreto</b>									
5.4.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	740,98	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	1.126,29	0,01%	
5.4.2	(Rampa concreto) Sub-base com pedra rachão (e=25cm)	145,24	m³	SINAPI	96399	125,87	152,68	22.175,24	0,13%	
5.4.3	(Rampa concreto) Base c/ brita corrida (e=15cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica	87,46	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	17.059,07	0,10%	
5.4.4	(Rampa concreto) Lastro de brita n.2 (e=5cm)	0,75	m³	SINAPI	96624	191,28	232,02	174,02	0,00%	
5.4.5	Lona preta 200 micras	635,75	m²	SINAPI	97113	3,40	4,12	2.619,29	0,02%	
5.4.6	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada e=25mm, para piso de concreto, 4 utilizações.	465,33	m²	SINAPI	96536	72,29	87,69	40.804,79	0,24%	
5.4.7	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=40MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	222,30	m³	SINAPI	103673 + insumo 34496	646,74	784,50	174.394,35	1,04%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"										
Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780 Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária Data: Julho/2024 (REV02)								Extensão total: 1292,4 m Área total: 43.875,49 m² BDI de Execução: 21,30% BDI de Fornecimento: 13,00%		
Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.4.8	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,3mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	1.689,41	kg	SINAPI	92769	12,85	15,59	26.337,90	0,16%	
5.4.9	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	1.373,04	kg	SINAPI	92770	11,95	14,50	19.909,08	0,12%	
5.4.10	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	1.501,14	kg	SINAPI	92771	10,58	12,83	19.259,63	0,11%	
5.4.11	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 16,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	3.624,12	kg	SINAPI	92773	8,66	10,50	38.053,26	0,23%	
5.4.12	Armação para a execução de piso de concreto com Tela de aço Q-196 (3,11 kg/m2)	1.976,93	kg	SINAPI	97092	12,59	15,27	30.187,72	0,18%	
5.4.13	Armação para a execução de piso de concreto com Tela de aço Q-785 (12,46 kg/m2)	7.921,05	kg	ORSE	12134	8,61	10,44	82.695,76	0,49%	
5.4.14	(JC5) Execução de junta de construção com manta de polietileno e tratamento com selante a base de poliuretano (PU)	74,85	m	Composição de custo 5.4.14		42,93	52,07	3.897,44	0,02%	
5.4.15	(Faixa de pavimento intertravado) Sub-base com pedra rachão (e=25cm)	103,87	m³	SINAPI	96399	125,87	152,68	15.858,87	0,09%	
5.4.16	(Faixa de pavimento intertravado) Base c/ brita corrida (e=15cm)	62,31	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	12.153,57	0,07%	
5.4.17	Paver 20x10x8cm, cor grafite fck=35 MPa, com assentamento em pó-de-pedra, fornecimento e execução	189,99	m²	SCO/RJ	BP10.20.0359	124,48	150,99	28.686,59	0,17%	
5.4.18	Paver 20x10x8cm, cor branco fck=35 MPa, com assentamento em pó-de-pedra, fornecimento e execução	225,42	m²	SCO/RJ	BP10.20.0359	124,48	150,99	34.036,17	0,20%	
5.4.19	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	11.966,40	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	35.899,20	0,21%	
5.5	Via de transporte público									
5.5.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	455,74	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	692,72	0,00%	
5.5.2	Sub-base com pedra rachão (e=25cm)	113,94	m³	SINAPI	96399	125,87	152,68	17.396,36	0,10%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística							Extensão total: 1292,4 m	
Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780							Área total: 43.875,49 m²	
Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária							BDI de Execução: 21,30%	
Data: Julho/2024 (REV02)							BDI de Fornecimento: 13,00%	

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.5.3	Base c/ brita corrida (e=15cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	68,37	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	13.335,57	0,08%	
5.5.4	Lona preta 200 micras	501,30	m²	SINAPI	97113	3,40	4,12	2.065,36	0,01%	
5.5.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada e=25mm, para piso de concreto, 4 utilizações.	189,59	m²	SINAPI	96536	72,29	87,69	16.625,15	0,10%	
5.5.6	Concretagem de piso (e=22cm), utilizando concreto usinado Fck=40MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	100,26	m³	SINAPI	103673 + insumo 34496	646,74	784,50	78.653,97	0,47%	
5.5.7	Tela de aço Q-283 (2,2 kg/m²)	4.401,01	kg	SINAPI	97093	11,76	14,26	62.758,40	0,37%	
5.5.8	(Contrapiso) Barra de transferência aço CA-25 de 25,0mm para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação	498,59	kg	SINAPI	97118	16,32	19,80	9.872,08	0,06%	
5.5.9	(Contrapiso) Aplicação de graxa em barras de transferência para execução de pavimento de concreto	25,07	kg	SINAPI	97115	58,75	71,26	1.786,49	0,01%	
5.5.10	(JC2/JC4) Tratamento de junta com selante a base de poliuretano (PU)	79,31	m	Composição de custo 5.5.10		19,29	23,40	1.855,85	0,01%	
5.5.11	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT=30km	5.469,30	m³ x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	16.407,90	0,10%	
5.6	Ciclovía									
5.6.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	3.986,66	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	6.059,72	0,04%	
5.6.2	Base c/ brita corrida (e=15cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	398,69	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	77.764,48	0,46%	
5.6.3	Lona preta 200 micras	4.385,34	m²	SINAPI	97113	3,40	4,12	18.067,60	0,11%	
5.6.4	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada e=25mm, para piso de concreto, 4 utilizações.	713,61	m²	SINAPI	96536	72,29	87,69	62.576,46	0,37%	
5.6.5	(Contrapiso) Concreto fck 30MPa (e=12cm)	478,43	m³	SINAPI	97096	662,92	804,12	384.715,13	2,29%	
5.6.6	(Contrapiso) Tela de aço Q-138 (2,2 kg/m²)	10.831,72	kg	SINAPI	97090	13,48	16,35	177.098,62	1,05%	
5.6.7	(Contrapiso) Barra de transferência aço CA-25 de 16,0mm para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação	1.805,95	kg	SINAPI	97116	22,93	27,81	50.223,47	0,30%	
5.6.8	(Contrapiso) Aplicação de graxa em barras de transferência para execução de pavimento de concreto	91,68	kg	SINAPI	97115	58,75	71,26	6.533,12	0,04%	
5.6.9	(JC1/JED) Execução de junta de construção com manta de polietileno e tratamento com selante a base de poliuretano (PU)	1.985,31	m	Composição de custo 5.6.9		47,81	57,99	115.128,13	0,68%	
5.6.10	(JEV) Tratamento de junta de dilatação com tarugo de polietileno e selante a base de poliuretano (PU)	1.235,90	m	SINAPI	98575	75,11	91,11	112.602,85	0,67%	
5.6.11	(Capeamento) Concreto armado pigmentado (e=5cm) (exclusive pigmento)	191,67	m³	Composição de custo 5.6.11		1.100,64	1.335,08	255.894,78	1,52%	
5.6.12	(Capeamento) Pigmento vermelho para o concreto armado pigmentado (e=5cm)	19,17	kg	ORSE	2874	18,60	22,56	432,48	0,00%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística							Extensão total: 1292,4 m	
Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780							Área total: 43.875,49 m²	
Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária							BDI de Execução: 21,30%	
Data: Julho/2024 (REV02)							BDI de Fornecimento: 13,00%	

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.6.13	(Capeamento) Concreto armado cor natural (e=5cm)	7,64	m³	SINAPI	97096	662,92	804,12	6.143,48	0,04%	
5.6.14	(Capeamento) Tela de aço Q-92 (1,48 kg/m²)	5.840,44	kg	SINAPI	97088	15,11	18,33	107.055,27	0,64%	
5.6.15	(Capeamento) Execução de junta serrada com cortadora de piso	1.367,41	m	Composição de custo 5.1.1.6		12,63	15,32	20.948,72	0,12%	
5.6.16	(JS) Tratamento de junta serrada com selante a base de poliuretano (PU)	1.367,41	m	Composição de custo 5.5.10		19,29	23,40	31.997,39	0,19%	
5.6.17	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT=30km	11.960,70	m³ x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	35.882,10	0,21%	
5.7	Pista de corrida									
5.7.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	2.978,73	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	4.527,67	0,03%	
5.7.2	Base c/ brita corrida (e=10cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	297,90	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	58.105,40	0,35%	
5.7.3	Lona preta 200 micras	3.276,62	m²	SINAPI	97113	3,40	4,12	13.499,67	0,08%	
5.7.4	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada e=25mm, para piso de concreto, 4 utilizações.	583,86	m²	SINAPI	96536	72,29	87,69	51.198,68	0,30%	
5.7.5	(Contrapiso) Concreto fck 30MPa (e=12cm)	357,44	m³	SINAPI	97096	662,92	804,12	287.424,65	1,71%	
5.7.6	(Contrapiso) Tela de aço Q-138 (2,2 kg/m²)	6.538,35	kg	SINAPI	97090	13,48	16,35	106.902,02	0,64%	
5.7.7	(Contrapiso) Barra de transferência aço CA-25 de 16,0mm para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação	1.367,26	kg	SINAPI	97116	22,93	27,81	38.023,50	0,23%	
5.7.8	(Contrapiso) Aplicação de graxa em barras de transferência para execução de pavimento de concreto	68,52	kg	SINAPI	97115	58,75	71,26	4.882,74	0,03%	
5.7.9	(JC1/JED) Execução de junta de construção com manta de polietileno e tratamento com selante a base de poliuretano (PU)	1.721,72	m	Composição de custo 5.6.9		47,81	57,99	99.842,54	0,59%	
5.7.10	(JEV) Tratamento de junta de dilatação com tarugo de polietileno e selante a base de poliuretano (PU)	1.161,69	m	SINAPI	98575	75,11	91,11	105.841,58	0,63%	
5.7.11	(Capeamento) Concreto armado pigmentado (e=5cm)	143,88	m³	Composição de custo 5.6.11		1.100,64	1.335,08	192.091,31	1,14%	
5.7.12	(Capeamento) Pigmento amarelo para o concreto armado pigmentado (e=5cm)	14,39	kg	ORSE	2874	18,60	22,56	324,64	0,00%	
5.7.13	(Capeamento) Concreto armado cor natural (e=5cm)	5,07	m³	SINAPI	97096	662,92	804,12	4.076,89	0,02%	
5.7.14	(Capeamento) Tela de aço Q-92 (1,48 kg/m²)	3.783,00	kg	SINAPI	97088	15,11	18,33	69.342,39	0,41%	
5.7.15	(Capeamento) Execução de junta serrada com cortadora de piso	1.039,59	m	Composição de custo 5.1.1.6		12,63	15,32	15.926,52	0,09%	
5.7.16	(JS) Tratamento de junta serrada com selante a base de poliuretano (PU)	1.039,59	m	Composição de custo 5.5.10		19,29	23,40	24.326,41	0,14%	
5.7.17	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT=30km	8.937,00	m³ x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	26.811,00	0,16%	
5.8	Base em concreto do calçamento em placa cimentícia vibroprensada									
5.8.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	10.825,55	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	16.454,84	0,10%	





ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m  
Área total: 43.875,49 m²  
BDI de Execução: 21,30%  
BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.8.2	Base c/ brita corrida (e=10cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	1.299,04	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	253.377,75	1,51%	
5.8.3	Lona preta 200 micras	11.908,10	m²	SINAPI	97113	3,40	4,12	49.061,37	0,29%	
5.8.4	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada e=25mm, para piso de concreto, 4 utilizações.	487,12	m²	SINAPI	96536	72,29	87,69	42.715,55	0,25%	
5.8.5	(Contrapiso) Concreto fck 30MPa (e=12cm)	1.299,04	m³	SINAPI	97096	662,92	804,12	1.044.584,04	6,21%	
5.8.6	(Contrapiso) Tela de aço Q-138 (2,2 kg/m²)	26.251,99	kg	SINAPI	97090	13,48	16,35	429.220,04	2,55%	
5.8.7	(Contrapiso) Barra de transferência aço CA-25 de 16,0mm para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação	9.093,45	kg	SINAPI	97116	22,93	27,81	252.888,84	1,50%	
5.8.8	(Contrapiso) Aplicação de graxa em barras de transferência para execução de pavimento de concreto	487,12	kg	SINAPI	97115	58,75	71,26	34.712,17	0,21%	
5.8.9	(JEV) Tratamento de junta de dilatação com tarugo de polietileno e selante a base de poliuretano (PU)	833,58	m	SINAPI	98575	75,11	91,11	75.947,47	0,45%	
5.8.10	(JC3/JE) Execução de junta de construção com manta de polietileno e tratamento com selante a base de poliuretano (PU)	7.318,06	m	Composição de custo 5.8.10		42,70	51,80	379.075,51	2,25%	
5.8.11	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT=30km	38.971,20	m³ x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	116.913,60	0,69%	
5.9	Base em concreto das travessias em placa cimentícia vibroprensada									
5.9.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	879,32	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	1.336,57	0,01%	
5.9.2	Base c/ brita corrida (e=10cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	105,53	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	20.583,63	0,12%	
5.9.3	Lona preta 200 micras	967,25	m²	SINAPI	97113	3,40	4,12	3.985,07	0,02%	
5.9.4	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada e=25mm, para piso de concreto, 4 utilizações.	116,07	m²	SINAPI	96536	72,29	87,69	10.178,18	0,06%	
5.9.5	(Contrapiso) Concreto fck 30MPa (e=12cm)	105,53	m³	SINAPI	97096	662,92	804,12	84.858,78	0,50%	
5.9.6	(Contrapiso) Tela de aço Q-138 (2,2 kg/m²)	2.132,35	kg	SINAPI	97090	13,48	16,35	34.863,92	0,21%	
5.9.7	(JC4/JE) Execução de junta de construção com manta de polietileno e tratamento com selante a base de poliuretano (PU)	638,38	m	Composição de custo 5.8.10		42,70	51,80	33.068,08	0,20%	
5.9.8	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT=30km	3.165,90	m³ x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	9.497,70	0,06%	
5.10	Pavimentação em placa cimentícia vibro-prensada									
5.10.1	Revestimento c/ placa cimentícia vibro-prensada de alta resistência (sem perdas)	11.598,45	m²	ORSE	9187	121,59	147,49	1.710.655,39	10,17%	
5.10.2	Revestimento c/ piso podotátil direcional 40x40x3cm	63,66	m²	SCO/RJ	MAT097100	77,57	94,09	5.989,77	0,04%	
5.10.3	Revestimento c/ piso podotátil alerta 40x40x3cm	62,76	m²	SCO/RJ	MAT097100	77,57	94,09	5.905,09	0,04%	
5.10.4	Serviço de instalação de piso com placa cimentícia vibro-prensada, incluindo a farofa de assentamento e argamassa de rejunte.	11.724,87	m²	Composição de custo 5.10.4		82,07	99,55	1.167.210,81	6,94%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m

Área total: 43.875,49 m²

BDI de Execução: 21,30%

BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.11	Acessos									
5.11.1	Deck em madeira, fornecimento da madeira e execução - régua 10x7cm	495,37	m²	ORSE SE	12512 x 3,5	1.097,25	1.330,96	659.317,66	3,92%	
5.11.2	Longarina em madeira 5x10cm	662,14	m	SINAPI	20213	62,81	76,19	50.448,45	0,30%	
5.11.3	Longarina em madeira 10x20cm	857,54	m	SINAPI	20211	83,17	100,89	86.517,21	0,51%	
5.11.4	Travessa em madeira 10x20cm	146,41	m	SINAPI	20211	83,17	100,89	14.771,30	0,09%	
5.11.5	Fixação de régua com parafuso de aço inox rosca soberba e cabeça sextavada 6x75mm, inclusive pré-furo com broca chata e preenchimento de furo com massa de cola de madeira e pó de serra - Fornecimento e execução	4.235,00	unid.	Composição de custo 5.11.5		6,21	7,53	31.889,55	0,19%	
5.11.6	Fixação de régua com parafuso de aço inox rosca soberba e cabeça sextavada 12x110mm, inclusive pré-furo com broca chata e preenchimento de furo com massa de cola de madeira e pó de serra - Fornecimento e execução	7.182,00	unid.	Composição de custo 5.11.6		15,69	19,03	136.673,46	0,81%	
5.11.7	Mão-de-obra p/ execução da estrutura do deck	550,41	m²	ORSE	11616 -12512	783,75	950,69	523.269,28	3,11%	
5.11.8	Execução de estaca com escavação por hidrojateamento e utilização de tubo de PVC de 25cm de diâmetro.	396,00	m	Composição de custo 5.1.2.7		287,59	348,85	138.144,60	0,82%	
5.11.9	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, 2 utilizações.	287,28	m²	SINAPI	96539	138,27	167,72	48.182,60	0,29%	
5.11.10	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,3mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	1.265,67	kg	SINAPI	104917	15,87	19,25	24.364,15	0,14%	
5.11.11	Armação de viga para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 12,5mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	2.145,64	kg	SINAPI	104920	10,94	13,27	28.472,64	0,17%	
5.11.12	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=40MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	44,87	m³	SINAPI	103673 + insumo 34496	646,74	784,50	35.200,52	0,21%	
5.11.13	Pintura asfáltica das vigas de concreto (2 demãos)	399,42	m²	ORSE	4953	26,82	32,53	12.993,13	0,08%	
5.12	Deck Quiosque tipo 01 e 02									
5.12.1	Deck em madeira, fornecimento da madeira e execução - régua 10x3,5cm	985,47	m²	ORSE SE	12512 x 1,75	548,63	665,49	655.820,43	3,90%	
5.12.2	Longarina em madeira 5x10cm	2.377,18	m	SINAPI	20213	62,81	76,19	181.117,34	1,08%	
5.12.3	Travessa em madeira 10x20cm	444,56	m	SINAPI	20211	83,17	100,89	44.851,66	0,27%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística							Extensão total: 1292,4 m	
Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780							Área total: 43.875,49 m²	
Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária							BDI de Execução: 21,30%	
Data: Julho/2024 (REV02)							BDI de Fornecimento: 13,00%	

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.12.4	Fixação de régua com parafuso de aço inox rosca soberba e cabeça sextavada 6x75mm, inclusive pré-furo com broca chata e preenchimento de furo com massa de cola de madeira e pó de serra - Fornecimento e execução	17.738,00	unid.	Composição de custo 5.11.5		6,21	7,53	133.567,14	0,79%	
5.12.5	Mão-de-obra p/ execução da estrutura do deck	1.094,97	m²	ORSE	11616 -12512	235,13	285,21	312.296,39	1,86%	
5.12.6	Execução de estaca com escavação por hidrojateamento e utilização de tubo de PVC de 25cm de diâmetro.	621,00	m	Composição de custo 5.1.2.7		287,59	348,85	216.635,85	1,29%	
5.13	Deck Quiosque tipo 03 e 04									
5.13.1	Deck em madeira, fornecimento da madeira e execução - régua 10x3,5cm	491,99	m²	ORSE SE	12512 x 1,75	548,63	665,49	327.414,43	1,95%	
5.13.2	Longarina em madeira 5x10cm	1.236,54	m	SINAPI	20213	62,81	76,19	94.211,98	0,56%	
5.13.3	Travessa em madeira 10x20cm	249,28	m	SINAPI	20211	83,17	100,89	25.149,86	0,15%	
5.13.4	Fixação de régua com parafuso de aço inox rosca soberba e cabeça sextavada 6x75mm, inclusive pré-furo com broca chata e preenchimento de furo com massa de cola de madeira e pó de serra - Fornecimento e execução	8.856,00	unid.	Composição de custo 5.11.5		6,21	7,53	66.685,68	0,40%	
5.13.5	Mão-de-obra p/ execução da estrutura do deck	546,66	m²	ORSE	11616 -12512	235,13	285,21	155.912,90	0,93%	
5.13.6	Execução de estaca com escavação por hidrojateamento e utilização de tubo de PVC de 25cm de diâmetro.	366,00	m	Composição de custo 5.1.2.7		287,59	348,85	127.679,10	0,76%	
5.14	Academia assistida									
5.14.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	70,88	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	107,74	0,00%	
5.14.2	Base c/ brita corrida (e=10cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	8,51	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	1.659,88	0,01%	
5.14.3	Lona preta 200 micras	77,97	m²	SINAPI	97113	3,40	4,12	321,24	0,00%	
5.14.4	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada e=25mm, para piso de concreto, 4 utilizações.	3,57	m²	SINAPI	96536	72,29	87,69	313,05	0,00%	
5.14.5	(Base) Concreto armado em fck 30MPa (e=12cm)	8,51	m³	SINAPI	97096	662,92	804,12	6.843,06	0,04%	
5.14.6	(Contrapiso) Tela de aço Q-138 (2,2 kg/m2)	166,93	kg	SINAPI	97090	13,48	16,35	2.729,31	0,02%	
5.14.7	(JSS) Execução de junta serrada com cortadora de piso	19,00	m	Composição de custo 5.1.1.6		12,63	15,32	291,08	0,00%	
5.14.8	(JE) Execução de junta de encontro com manta de polietileno e tratamento com selante a base de poliuretano (PU)	31,38	m	Composição de custo 5.14.8		45,40	55,07	1.728,10	0,01%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"										
Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780 Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária Data: Julho/2024 (REV02)								Extensão total: 1292,4 m Área total: 43.875,49 m² BDI de Execução: 21,30% BDI de Fornecimento: 13,00%		
Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.14.9	Revestimento em mantas pre-fabricadas, de partículas de borracha aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminados com espessura constante e densidade controlada de 760g/m3, fixada com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado 02 (duas) camadas superiores de líquido autonivelante de resina de poliuretano bicomponente na cor vermelha com granulos finos de EPDM (0,5 a 1,5mm de diametro) aplicados em Spray na proporcao de 600g/m2 com superficie final sem emenda. Fornecimento e colocacao.	70,88	m²	SCO/RJ	RV 15.90.0103	788,16	956,04	67.764,12	0,40%	
5.14.10	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	255,30	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	765,90	0,00%	
5.15	Dog parque									
5.15.1	Base c/ brita corrida (e=10cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	25,64	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	5.001,08	0,03%	
5.15.2	Fornecimento de solo - saibro (e=15cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento	38,46	m³	SCO/RJ	SC 15.05.0550	120,00	145,56	5.598,24	0,03%	
5.15.3	Fornecimento de areia grossa lavada (e=15cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento	38,46	m³	SCO/RJ	SC15.05.0550	120,00	145,56	5.598,24	0,03%	
5.15.4	Compactação mecânica de solo, com compactador de solos tipo placa vibratória, a cada 20cm de espessura de camada	76,92	m²	SINAPI	97084	0,73	0,89	68,46	0,00%	
5.15.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada e=25mm, para piso de concreto, 4 utilizações.	1,64	m²	SINAPI	96536	72,29	87,69	143,81	0,00%	
5.15.6	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=20MPa	0,12	m³	SINAPI	102475	690,87	838,03	98,89	0,00%	
5.15.7	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	3.076,80	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	9.230,40	0,05%	
5.16	Playground									
5.16.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	374,72	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	569,57	0,00%	
5.16.2	Base c/ brita corrida (e=10cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	37,58	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	7.329,98	0,04%	
5.16.3	Lona preta 200 micras	412,36	m²	SINAPI	97113	3,40	4,12	1.698,92	0,01%	
5.16.4	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada e=25mm, para piso de concreto, 4 utilizações.	15,12	m²	SINAPI	96536	72,29	87,69	1.325,87	0,01%	
5.16.5	(Base) Concreto armado em fck 30MPa (e=12cm)	44,96	m³	SINAPI	97096	662,92	804,12	36.153,24	0,21%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística							Extensão total:	1292,4 m
Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780							Área total:	43.875,49 m²
Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária							BDI de Execução:	21,30%
Data: Julho/2024 (REV02)							BDI de Fornecimento:	13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.16.6	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	5,76	kg	SINAPI	92768	13,86	16,81	96,83	0,00%	
5.16.7	(Contrapiso) Tela de aço Q-138 (2,2 kg/m2)	924,76	kg	SINAPI	97090	13,48	16,35	15.119,83	0,09%	
5.16.8	(JSS) Execução de junta serrada com cortadora de piso	57,68	m	Composição de custo 5.1.1.6		12,63	15,32	883,66	0,01%	
5.16.9	(JE) Execução de junta de encontro com manta de polietileno e tratamento com selante a base de poliuretano (PU)	125,86	m	Composição de custo 5.14.8		45,40	55,07	6.931,11	0,04%	
5.16.10	Revestimento c/ piso de impacto p/ fixação de piso emborrachado em SBR moldado no local (e=30mm)	375,74	m²	SCO/RJ	(3x) RV15.90.0040	810,75	983,44	369.517,75	2,20%	
5.16.11	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	1.127,40	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	3.382,20	0,02%	
5.17	Complemento de piso sobre muro de contenção									
5.17.1	Base c/ brita corrida (e=10cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	1,75	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	341,34	0,00%	
5.17.2	Lona preta 200 micras	17,44	m²	SINAPI	97113	3,40	4,12	71,85	0,00%	
5.17.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada e=25mm, para piso de concreto, 4 utilizações.	14,59	m²	SINAPI	96536	72,29	87,69	1.279,40	0,01%	
5.17.4	(Contrapiso) Concreto fck 30MPa (e=8cm)	2,07	m³	SINAPI	97096	662,92	804,12	1.664,53	0,01%	
5.17.5	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	52,50	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	157,50	0,00%	
5.18	Complemento de passeios (Bordo edificações e ao redor de cancha)									
5.18.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	92,61	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	140,77	0,00%	
5.18.2	Base c/ brita corrida (e=10cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	4,63	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	903,08	0,01%	
5.18.3	Lona preta 200 micras	92,60	m²	SINAPI	97113	3,40	4,12	381,51	0,00%	
5.18.4	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada para piso de concreto, 4 utilizações.	13,53	m²	SINAPI	97086	176,57	214,18	2.897,86	0,02%	
5.18.5	(Contrapiso) Concreto fck 30MPa (e=8cm)	7,41	m³	SINAPI	97096	662,92	804,12	5.958,53	0,04%	
5.18.6	(Contrapiso) Tela de aço Q-138 (2,2 kg/m2)	203,73	kg	SINAPI	97090	13,48	16,35	3.330,99	0,02%	
5.18.7	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	138,90	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	416,70	0,00%	
5.19	Cancha de bocha									
5.19.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	77,33	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	117,54	0,00%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m  
Área total: 43.875,49 m²  
BDI de Execução: 21,30%  
BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.19.2	Base c/ brita corrida (e=10cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	5,02	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	979,15	0,01%	
5.19.3	Lona preta 200 micras	85,06	m²	SINAPI	97113	3,40	4,12	350,45	0,00%	
5.19.4	Fabricação de forma em chapa de madeira compensada resinada.	94,97	m²	SINAPI	92267	57,08	69,24	6.575,72	0,04%	
5.19.5	Montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.	94,97	m²	SINAPI	103760	177,37	215,15	20.432,80	0,12%	
5.19.6	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada para execução de prateleiras e letras.	1,59	m²	SINAPI	92270	350,82	425,54	676,61	0,00%	
5.19.7	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=30MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	24,73	m³	SINAPI	103673 + insumo 43360	697,66	846,26	20.928,01	0,12%	
5.19.8	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,3mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	11,34	kg	SINAPI	92769	12,85	15,59	176,79	0,00%	
5.19.9	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	9,95	kg	SINAPI	92770	11,95	14,50	144,28	0,00%	
5.19.10	Aplicação de verniz hidrofugante sobre superfície de concreto aparente em duas demãos	101,82	m2	Composição de custo 5.19.10		53,92	65,40	6.659,03	0,04%	
5.19.11	Tela de aço Q-138 (2,2 kg/m2)	600,74	kg	SINAPI	97090	13,48	16,35	9.822,10	0,06%	
5.19.12	Fornecimento de solo - saibro (e=10cm)	6,09	m³	SCO/RJ	SC 15.05.0550	120,00	145,56	886,46	0,01%	
5.19.13	Fornecimento de pó de telha (e=1cm)	0,61	m³	Cotação	Uniquadras	981,00	1.189,95	725,87	0,00%	
5.19.14	Compactação mecânica de solo, com compactador de solos tipo placa vibratória	60,90	m²	SINAPI	97084	0,73	0,89	54,20	0,00%	
5.19.15	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	150,60	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	451,80	0,00%	
5.20	Unidade de Alongamento									
5.20.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	41,94	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	63,75	0,00%	
5.20.2	Base c/ brita corrida (e=10cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	4,20	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	819,21	0,00%	
5.20.3	Lona preta 200 micras	46,14	m²	SINAPI	97113	3,40	4,12	190,10	0,00%	
5.20.4	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada e=25mm, para piso de concreto, 4 utilizações.	8,40	m²	SINAPI	96536	72,29	87,69	736,60	0,00%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"										
Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística							Extensão total: 1292,4 m			
Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780							Área total: 43.875,49 m²			
Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária							BDI de Execução: 21,30%			
Data: Julho/2024 (REV02)							BDI de Fornecimento: 13,00%			
Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
5.20.5	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=30MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	8,40	m³	SINAPI	103673 + insumo 43360	697,66	846,26	7.108,58	0,04%	
5.20.6	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	664,44	kg	SINAPI	92770	11,95	14,50	9.634,38	0,06%	
5.20.7	Armação de laje para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	60,42	kg	SINAPI	92771	10,58	12,83	775,19	0,00%	
5.20.8	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	126,00	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	378,00	0,00%	
TOTAL DO ITEM OBRAS CIVIS								16.822.855,63	100,00%	42,81%
6	MOBILIÁRIO e EQUIPAMENTO URBANO									
6.1	Base de equipamentos									
6.1.1	(Banco "gaivota") Base de concreto 110x54x30cm	21,00	unid.	SINAPI	96522+96556	197,21	239,22	5.023,62	0,89%	
6.1.2	(Gola de árvore) Meio-fio modular (4un por gola) - 10x30cm	448,00	unid.	SCO/RJ	BP20.20.0050	58,98	71,55	32.054,40	5,66%	
6.1.3	(Totem informativo) Base de concreto 50x50x50cm	12,00	unid.	SINAPI	96522+96556	197,21	239,22	2.870,64	0,51%	
6.1.4	(Paraciclo) Base de concreto 30x30x30cm	79,00	unid.	SINAPI	96522+96556	197,21	239,22	18.898,38	3,34%	
6.1.5	(Cofre lixeira) Escavação mecanizada com altura até 3,00m e largura até 2,5 m	558,40	m³	SINAPI	102281	5,76	6,99	3.903,22	0,69%	
6.1.6	(Cofre lixeira) Escoramento contínuo em madeira de vala escavada com altura até 3,00m e largura até 2,5 m	507,00	m²	SINAPI	101585	117,89	143,00	72.501,00	12,80%	
6.1.7	(Cofre lixeira) Rebaixamento de lençol freático	5,00	mês	ORSE SE	3093	8.227,90	9.980,44	49.902,20	8,81%	
6.1.8	(Cofre lixeira) Reaterro com material escavado	454,54	m³	SINAPI	93369	17,52	21,25	9.658,98	1,71%	
6.1.9	(Cofre lixeira) Cofre para lixeira SCT embutida, em concreto armado (conforme projeto da concessionária), fornecimento de materiais e execução, exclusive fornecimento da lixeira que está a cargo da concessionária	30,00	unid.	SINAPI	102073 x 2,20	8.886,20	10.778,96	323.368,80	57,08%	
6.1.10	(Cofre lixeira) Impermeabilização interna do cofre para lixeira com argamassa polimérica, 3 demãos	602,00	m²	SINAPI	98555	34,04	41,29	24.856,58	4,39%	
6.1.11	(Lixeira simples) Base de concreto 30x30x30cm	98,00	unid.	SINAPI	96522+96556	197,21	239,22	23.443,56	4,14%	
TOTAL DO ITEM MOBILIÁRIO e EQUIPAMENTO URBANO								566.481,38	100,00%	1,44%
7	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDRÁULICA									
7.1	Infraestrutura elétrica - Rede subterrânea (fornecimento e instalação)									
7.1.1	Bucha e arruela de alumínio diam. 4"	40,00	unid	ORSE	11764	21,77	26,41	1.056,40	0,03%	





ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m

Área total: 43.875,49 m²

BDI de Execução: 21,30%

BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
7.1.2	Caixa de passagem em concreto tipo A1 conforme especificações de NT da Celesc Distribuição	6,00	unid	ORSE	9469	2.183,24	2.648,27	15.889,62	#DIV/0!	
7.1.3	Caixa de passagem em concreto tipo C conforme especificações de NT da Celesc Distribuição	65,00	unid	ORSE	11237	3.239,29	3.929,26	255.401,90	6,52%	
7.1.4	Caixa de passagem em alumínio fundido com tampa anti derrapante dim. 40x40x20cm	93,00	unid	ORSE	4185	373,90	453,54	42.179,22	1,08%	
7.1.5	Curva de pvc 90 graus diam. 4"	40,00	unid	SINAPI	93026	84,00	101,89	4.075,60	0,10%	
7.1.6	Eletroduto de PEAD corrugado 4", flexível, impermeável, destinado a proteção de cabos elétricos, diâmetro interno mínimo de 100mm, fornecido em bobina de 50m ou equivalente, deve atender aos ensaios da ABNT NBR 13897 / 13898	13.600,00	m	SINAPI	97670	21,29	25,82	351.152,00	8,96%	
7.1.7	Eletroduto de PEAD corrugado 2", flexível, impermeável, destinado a proteção de cabos elétricos, diâmetro interno mínimo de 100mm, fornecido em bobina de 50m ou equivalente, deve atender aos ensaios da ABNT NBR 13897 / 13898	2.000,00	m	SINAPI	97668	11,29	13,69	27.380,00	0,70%	
7.1.8	Eletroduto de PEAD corrugado 1.1/2", flexível, impermeável, destinado a proteção de cabos elétricos, diâmetro interno mínimo de 100mm, fornecido em bobina de 50m ou equivalente, deve atender aos ensaios da ABNT NBR 13897 / 13898	4.500,00	m	SINAPI	97667	7,93	9,62	43.290,00	1,10%	
7.1.9	Eletroduto de PEAD corrugado 1.1/4", flexível, impermeável, destinado a proteção de cabos elétricos, diâmetro interno mínimo de 100mm, fornecido em bobina de 50m ou equivalente, deve atender aos ensaios da ABNT NBR 13897 / 13898	4.600,00	m	SINAPI	91860	13,26	16,08	73.968,00	1,89%	
7.1.10	Eletroduto de PEAD corrugado 1", flexível, impermeável, destinado a proteção de cabos elétricos, diâmetro interno mínimo de 100mm, fornecido em bobina de 50m ou equivalente, deve atender aos ensaios da ABNT NBR 13897 / 13898	500,00	m	SINAPI	91859	11,16	13,54	6.770,00	0,17%	
7.1.11	Eletroduto de pvc rígido anti-chama diam 4"x3m	40,00	unid	SINAPI	93012	68,24	82,78	3.311,20	0,08%	
7.1.12	Eletroduto de pvc flexível reforçado 1"	300,00	m	SINAPI	91847	13,21	16,02	4.806,00	0,12%	
7.1.13	Fita para isolamento de condutores elétricos até 750V, de 0,19mmx19mmx20m.	150,00	unid	SINAPI	20111	9,50	11,52	1.728,00	0,04%	
7.1.14	Fita para isolamento de condutores elétricos até 1000V, de 0,19mmx19mmx10m.	150,00	unid	ORSE	4015	12,60	15,28	2.292,00	0,06%	
7.1.15	Luva de pvc rígido anti-chama diam 4"x3m	80,00	unid	SINAPI	93017	51,59	62,58	5.006,40	0,13%	
7.1.16	Luva de conexão p/ eletroduto tipo corrugado 1" PEAD	100,00	unid	Pesquisa de mercado		3,50	4,25	425,00	0,01%	
7.1.17	Luva de conexão p/ eletroduto tipo corrugado 1.1/2" PEAD	250,00	unid	Pesquisa de mercado		12,06	14,63	3.657,50	0,09%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m

Área total: 43.875,49 m²

BDI de Execução: 21,30%

BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Referência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
7.1.18	Luva de conexão p/ eletroduto tipo corrugado 2" PEAD	450,00	unid	Pesquisa de mercado		11,95	14,50	6.525,00	0,17%	
7.1.19	Luva de conexão p/ eletroduto tipo corrugado 4" PEAD	1.300,00	unid	Pesquisa de mercado		19,03	23,08	30.004,00	0,77%	
7.1.20	QDIP - Quadro de distribuição fabricado em macrolon ou policarbonato para proteção e controle da iluminação pública. Fornecido montado. Dim. 600x800x250mm	10,00	unid	SCO/RJ	IT25.66.0150	14.344,38	17.399,73	173.997,30	4,44%	
7.1.21	QT - Quadro de tomadas para eventos conforme detalhe em projeto	8,00	unid	Pesquisa de mercado		2.825,95	3.427,88	27.423,04	0,70%	
7.1.22	Tampa de ferro nodular com aro de instalação para caixa tipo "C" dimensões internas da caixa 70x90cm	17,00	unid	SINAPI	6240	2.830,49	3.433,38	58.367,46	1,49%	
7.1.23	Tampa de ferro nodular com aro de instalação para caixa tipo "A1" dimensões internas da caixa 50x70cm	6,00	unid	SINAPI	6240	2.830,49	3.433,38	20.600,28	0,53%	
7.1.24	Espera no muro de contenção, com tubo PVC 200mm, executado durante a construção do muro	65,00	unid	Composição de custo 7.2.23		78,89	95,69	6.219,85	0,16%	
7.1.25	Tampa para caixa tipo "C" dimensões internas da caixa 70x90cm - com revestimento de piso	48,00	unid	Composição de custo 7.1.30		784,50	951,60	45.676,80	1,17%	
7.1.26	Tampa p/ caixa de inspeção em concreto pré-fabricada 50x50cm - com revestimento de piso	31,00	unid	Composição de custo 7.2.25		704,21	854,21	26.480,51	0,68%	
7.2	Rede Subterrânea Telecom (fornecimento e instalação)									
7.2.1	Caixa de passagem em alumínio fundido com tampa anti derrapante dim. 40x40x20cm	17,00	unid	ORSE	4185	373,90	453,54	7.710,18	0,20%	
7.2.2	Caixa de passagem em concreto tipo R2 conforme especificações da ANATEL	93,00	unid	ORSE	8616	1.020,86	1.238,30	115.161,90	2,94%	
7.2.3	Curva 90 graus x 4" de PVC Rígido	90,00	unid	SINAPI	93026	84,00	101,89	9.170,10	0,23%	
7.2.4	Eletroduto de PEAD corrugado 4", flexível, impermeável, destinado a proteção de cabos elétricos, diâmetro interno mínimo de 100mm, fornecido em bobina de 50m ou equivalente, deve atender aos ensaios da ABNT NBR 13897 / 13898	15.750,00	m	SINAPI	97670	21,29	25,82	406.665,00	10,38%	
7.2.5	Eletroduto de PEAD corrugado 2", flexível, impermeável, destinado a proteção de cabos elétricos, diâmetro interno mínimo de 100mm, fornecido em bobina de 50m ou equivalente, deve atender aos ensaios da ABNT NBR 13897 / 13898	350,00	m	SINAPI	97668	11,29	13,69	4.791,50	0,12%	
7.2.6	Eletroduto de PEAD corrugado 1.1/2", flexível, impermeável, destinado a proteção de cabos elétricos, diâmetro interno mínimo de 100mm, fornecido em bobina de 50m ou equivalente, deve atender aos ensaios da ABNT NBR 13897 / 13898	4.760,00	m	SINAPI	97667	7,93	9,62	45.791,20	1,17%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m  
Área total: 43.875,49 m²  
BDI de Execução: 21,30%  
BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
7.2.7	Eletroduto de PEAD corrugado 1.1/4", flexível, impermeável, destinado a proteção de cabos elétricos, diâmetro interno mínimo de 100mm, fornecido em bobina de 50m ou equivalente, deve atender aos ensaios da ABNT NBR 13897 / 13898	200,00	m	SINAPI	91860	13,26	16,08	3.216,00	0,08%	
7.2.8	Eletroduto de PEAD corrugado 1", flexível, impermeável, destinado a proteção de cabos elétricos, diâmetro interno mínimo de 100mm, fornecido em bobina de 50m ou equivalente, deve atender aos ensaios da ABNT NBR 13897 / 13898	200,00	m	SINAPI	91859	11,16	13,54	2.708,00	0,07%	
7.2.9	Eletroduto de pvc rígido 4"x3m anti-chama	30,00	br	SINAPI	93012	68,24	82,78	2.483,40	0,06%	
7.2.10	Luva de conexão p/ eletroduto tipo corrugado 4" PEAD	320,00	unid	Pesquisa de mercado		19,03	23,08	7.385,60	0,19%	
7.2.11	Luva de conexão p/ eletroduto tipo rígido 4" PVC	90,00	unid	SINAPI	93017	51,59	62,58	5.632,20	0,14%	
7.2.12	Tampa de ferro nodular com aro de instalação para caixa tipo R2 - dimensões internas da caixa 90x70cm	93,00	unid	SINAPI	6240	2.830,49	3.433,38	319.304,34	8,15%	
7.3	Base de postes									
7.3.1	Transporte, colocação em obra e remoção de equipamento completo para perfuração de estaca de hélice contínua monitorada, a uma distância de até 50 km.	1,00	unid	CYPE	CPI001	36.463,98	44.230,81	44.230,81	1,13%	
7.3.2	Execução de fundação dos postes localizados na areia, com Estacas Hélice Contínua, diâmetro de 50cm, incluso concreto fck 40MPa com armadura (exclusive mobilização e desmobilização)	1.440,00	m	Composição de custo 7.4.2		609,73	739,60	1.065.024,00	27,18%	
7.3.3	Execução de base de concreto do Poste de altura 6m tipo Pedestre (Tocha) em base de concreto, com fornecimento de materiais, exclusive fornecimento do poste.	155,00	unid	Composição de custo 7.4.3		494,43	599,74	92.959,70	2,37%	
7.3.4	Execução de base de concreto Poste de Via Pública 7m, c/ braço de 3,99m, com fornecimento de materiais, exclusive fornecimento do poste.	59,00	unid	Composição de custo 7.4.4		470,32	570,50	33.659,50	0,86%	
7.3.5	Execução de base de concreto de de Poste de altura 9m - (Poste Quiosque) com fornecimento de materiais, exclusive fornecimento do poste.	10,00	unid	Composição de custo 7.4.5		599,84	727,61	7.276,10	0,19%	
7.4	Infraestrutura hidráulica de abastecimento de água fria (fornecimento e instalações)									
7.4.1	Tubulação PEAD 25mm para rede de água	19,30	m	ORSE	12157	15,18	18,41	355,31	0,01%	
7.4.2	Tubulação PEAD 32mm para rede de água	1.120,02	m	SINAPI	104061	14,50	17,59	19.701,15	0,50%	
7.4.3	Cotovelo PP 90º para tubo PEAD liso 32mm junta por compressão	8,00	unid	SINAPI	104048	12,37	15,00	120,00	0,00%	
7.4.4	Luva/união PP para tubo PEAD liso 32mm junta por compressão	9,00	unid	SINAPI	104054	15,95	19,35	174,15	0,00%	
7.4.5	Tê 90º PP para tubo PEAD liso 25mm junta por compressão	7,00	unid	Composição de custo 7.5.5		39,44	47,84	334,88	0,01%	
7.4.6	Tê 90º PP para tubo PEAD liso 32mm junta por compressão	31,00	unid	Composição de custo 7.5.6		51,69	62,70	1.943,70	0,05%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m  
Área total: 43.875,49 m²  
BDI de Execução: 21,30%  
BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
7.4.7	Adaptador PP 25mmx3/4" - junta por compressão	5,00	unid	Composição de custo 7.5.7		14,77	17,92	89,60	0,00%	
7.4.8	Torneira de jardim tipo totem antivandalismo/acionamento restrito	10,00	unid	Composição de custo 7.5.8		297,87	361,32	3.613,20	0,09%	
7.4.9	Abrigo de hidrômetro tipo subterrâneo com conexões para ligação com hidrômetro	41,00	unid	Composição de custo 7.5.9		472,01	572,54	23.474,14	0,60%	
7.4.10	Hidrômetro (medidor padrão EMASA) 25x3/4"	41,00	unid	SINAPI	12774	185,28	224,74	9.214,34	0,24%	
7.4.11	Conexão com a rede pública de abastecimento de água - com tê de serviço integrado, em poplpropileno, para tubos PEAD 50x32mm	2,00	unid	Composição de custo 7.5.11		71,14	86,29	172,58	0,00%	
7.4.12	Conexão com a rede pública de abastecimento de água - com tê de serviço integrado, em poplpropileno, para tubos PEAD 100x32mm	7,00	unid	Composição de custo 7.5.12		199,41	241,88	1.693,16	0,04%	
7.4.13	Escavação e carga de material de 1ª categoria, utilizando trator de esteira com lâmina, pá carregadeira e retroescavadeira	23,79	m³	SINAPI	101114	4,44	5,39	128,23	0,00%	
7.4.14	Reaterro mecanizado com areia úmida do local	23,79	m³	SINAPI	93378	24,25	29,42	699,90	0,02%	
7.4.15	Espera no muro de contenção, com tubo PVC 200mm, executado durante a construção do muro	20,00	unid.	Composição de custo 7.2.23		78,89	95,69	1.913,80	0,05%	
7.4.16	Caixa em concreto pré-fabricada 40x40cm	7,00	unid	SINAPI	97896	473,03	573,79	4.016,53	0,10%	
7.4.17	Tampa articulada de ferro fundido para Caixa em concreto pré-fabricada 40x40cm (com inscrição em relevo para o tipo de rede)	7,00	unid	SINAPI	11241	262,63	318,57	2.229,99	0,06%	
7.5	Infraestrutura hidráulica de esgoto (fornecimento e instalações)									
7.5.1	Tubulação PVC-R DN100mm para rede de esgoto	10,05	m	SINAPI	89512	45,94	55,73	560,09	0,01%	
7.5.2	Tubulação PEAD DN40mm para rede de esgoto, junta soldada	10,15	m	Composição de custo 7.6.2		21,19	25,70	260,86	0,01%	
7.5.3	Tubulação PEAD DN160mm para rede de esgoto, junta soldada	1.013,25	m	SINAPI	103377	265,84	322,46	326.732,60	8,34%	
7.5.4	Cotovelo PEAD 45° longo DN160mm, junta por termofusão	4,00	unid	Composição de custo 7.6.4		241,69	293,17	1.172,68	0,03%	
7.5.5	Luva/união PEAD DN160mm, junta por termofusão	7,00	unid	Composição de custo 7.6.5		103,09	125,05	875,35	0,02%	
7.5.6	Caixa de inspeção de esgoto em concreto pré-fabricada 40x40cm	24,00	unid	SINAPI	97896	473,03	573,79	13.770,96	0,35%	
7.5.7	Caixa de sifonada de esgoto em polipropileno entrada DN 40/50 e saída DN75/100	3,00	unid	Composição de custo 7.6.7		129,28	156,82	470,46	0,01%	
7.5.8	Caixa de inspeção de esgoto em concreto pré-fabricada 60x60cm	38,00	unid	SINAPI	97897	473,03	573,79	21.804,02	0,56%	
7.5.9	Tampa de concreto pré-moldado para Caixa de inspeção de esgoto em concreto pré-fabricada 40x40cm	12,00	unid	ORSE	9749	41,27	50,06	600,72	0,02%	
7.5.10	Tampa articulada de ferro fundido para Caixa de inspeção de esgoto em concreto pré-fabricada 60x60cm (com inscrição em relevo para o tipo de rede)	9,00	unid	SINAPI	11301	665,96	807,81	7.270,29	0,19%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

## ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m  
Área total: 43.875,49 m²  
BDI de Execução: 21,30%  
BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total	
				Base	Item						
7.5.11	Tampa p/ caixa de inspeção de esgoto em concreto pré-fabricada 40x40cm - com revestimento de piso	12,00	unid	Composição de custo 7.6.11		685,19	831,14	9.973,68	0,25%		
7.5.12	Tampa p/ caixa de inspeção de esgoto em concreto pré-fabricada 60x60cm - com revestimento de piso	29,00	unid	Composição de custo 7.6.12		727,45	882,40	25.589,60	0,65%		
7.5.13	Conexão com a rede pública de esgoto - com selim/sela com trava para rede coletora de esgoto de PVC DN150	7,00	unid	Composição de custo 7.6.13		770,02	934,03	6.538,21	0,17%		
7.5.14	Conexão com a rede pública de esgoto - com selim/sela com trava para rede coletora de esgoto de PVC DN250	3,00	unid	Composição de custo 7.6.14		831,77	1.008,94	3.026,82	0,08%		
7.5.15	Escavação e carga de material de 1ª categoria, utilizando trator de esteira com lâmina, pá carregadeira e retroescavadeira	433,65	m³	SINAPI	101114	4,44	5,39	2.337,37	0,06%		
7.5.16	Reaterro mecanizado com areia úmida do local	410,41	m³	SINAPI	93378	24,25	29,42	12.074,26	0,31%		
7.5.17	Perfuração no muro de contenção, com tubo PVC 200mm, executado após a construção do muro	14,00	unid.	Composição de custo 7.6.17		289,83	351,56	4.921,84	0,13%		
TOTAL DO ITEM INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDRÁULICA								3.918.707,08	#DIV/0!	9,97%	
8	SINALIZAÇÃO VIARIA										
8.1	Pintura de sinalização horizontal, com tinta termoplástica, aplicada por aspersão, cor Branco	347,13	m²	SCO/RJ	ST74.05.0200	97,67	118,47	41.124,49	28,24%		
8.2	Pintura de sinalização horizontal, com tinta termoplástica, aplicada por aspersão, cor Amarelo	197,49	m²	SCO/RJ	ST74.05.0200	97,67	118,47	23.396,64	16,07%		
8.3	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional 10x20x4cm	465,00	unid.	ORSE	10713	68,90	83,58	38.864,70	26,69%		
8.4	Fornecimento de tacha refletiva bidirecional 10x10x2cm	461,00	unid.	SCO/RJ	ST75.10.0151	15,00	18,20	8.390,20	5,76%		
8.5	Instalação de tacha refletiva bidirecional 10x10x2cm	461,00	unid.	SCO/RJ	ST75.05.0650	5,09	6,17	2.844,37	1,95%		
8.6	Confecção de placa de sinalização refletiva	19,75	m²	ORSE	10712	421,86	511,72	10.106,47	6,94%		
8.7	Fornecimento e instalação de poste para placas de sinalização	38,00	unid.	ORSE	799	453,43	550,01	20.900,38	14,35%		
TOTAL DO ITEM SINALIZAÇÃO VIÁRIA								145.627,25	100,00%	0,37%	
9	SUBSOLO TÉCNICO (Acessos)										
9.1	Serviços de terraplenagem										
9.1.1	Escavação e carga de material de 1ª categoria (areia), utilizando trator de esteira com lâmina, pá carregadeira e retroescavadeira	252,00	m³	SINAPI	101114	4,44	5,39	1.358,28	0,10%		
9.1.2	Transporte do material excedente para bota-fora (DMT=6km) c/ 25% de empolamento, inclusive carga manobra e descarga	1.890,00	m³xKm	SINAPI	100974+93590	9,99	12,12	22.906,80	1,61%		
9.1.3	Escoramento de vala	816,00	m2	ORSE	9134	65,40	79,33	64.733,28	4,54%		
9.1.4	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes a vácuo (considerando o perímetro da área de trabalho). Fornecimento de todos os materiais, equipamentos, instalação e despesas de operação.	240,00	m	Composição de custo 3.1.7		93,59	113,52	27.244,80	1,91%		
9.2	Embasamento										



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"										
Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780 Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária Data: Julho/2024 (REV02)								Extensão total: 1292,4 m Área total: 43.875,49 m² BDI de Execução: 21,30% BDI de Fornecimento: 13,00%		
Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
9.2.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	462,00	m²	SINAPI	100577	1,25	1,52	702,24	0,05%	
9.2.2	Sub-base com pedra rachão (e=25cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	231,00	m³	SINAPI	96399	125,87	152,68	35.269,08	2,47%	
9.2.3	Base c/ brita corrida (e=10cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	46,20	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	9.011,31	0,63%	
9.2.4	Lona preta 200 micras	508,20	m²	SINAPI	97113	3,40	4,12	2.093,78	0,15%	
9.2.5	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	8.316,00	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	24.948,00	1,75%	
9.3	Drenagem Pluvial									
9.3.1	Bomba centrífuga para drenagem, monofásica 1,5CV, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 39mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 3,3 à 7,2 m³/h	12,00	unid.	ORSE	13571	2.243,27	2.721,09	32.653,08	2,29%	
9.3.2	Caixa enterrada hidráulica retangular de alvenaria de tijolos cerâmicos maciços de 80x80x60cm para rede de drenagem	6,00	unid	SINAPI	99255	879,27	1.066,55	6.399,30	0,45%	
9.3.3	Tampa para caixa em concreto h=10cm	6,00	m2	SINAPI	98115	369,44	448,13	2.688,78	0,19%	
9.3.4	Dreno profundo com tubo pead corrugado perfurado, DN 100mm, preenchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, com selo de argila.	180,00	m2	SINAPI	102680	158,90	192,75	34.695,00	2,43%	
9.4	Estrutura de concreto armado									
9.4.1	Fabricação de forma em chapa de madeira resinada e=17mm, 2 utilizações.	776,88	m²	SINAPI	92267	57,08	69,24	53.791,17	3,77%	
9.4.2	Montagem e desmontagem de forma para lajes maciças, pé-direito simples em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	776,88	m³	SINAPI	92510	74,80	90,73	70.486,32	4,94%	
9.4.3	Armação para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	19.966,40	kg	SINAPI	104918	14,57	17,67	352.806,29	24,73%	
9.4.4	Concretagem de estruturas convencionais, utilizando concreto usinado Fck=40MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento, cura e acabamento.	249,58	m³	SINAPI	103673 + insumo 34496	646,74	784,50	195.795,51	13,72%	
9.5	Impermeabilização									
9.5.1	Impermeabilização com manta asfáltica inclusive aplicação primer	978,00	m²	SINAPI	98546	130,38	158,15	154.670,70	10,84%	
9.5.2	Impermeabilização de superfície com membrana a base de poliuretano (interno)	432,00	m²	SINAPI	98553	181,73	220,44	95.230,08	6,67%	
9.5.3	Impermeabilização com Emulsão asfáltica na laje superior (2 demãos)	324,00	m²	SINAPI	98557	51,38	62,32	20.191,68	1,42%	



ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"										
Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780 Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária Data: Julho/2024 (REV02)								Extensão total: 1292,4 m Área total: 43.875,49 m² BDI de Execução: 21,30% BDI de Fornecimento: 13,00%		
Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
9.6	Infraestrutura elétrica (fornecimento e instalação)									
9.6.1	Ponto de iluminação em teto ou parede com eletroduto de ferro galvanizado aparente 3/4"	30,00	pontos	ORSE	640	283,31	343,66	10.309,80	0,72%	
9.6.2	Luminária estanque com proteção contra a água, poeira ou impactos	30,00	unid.	SINAPI	102085	207,69	251,93	7.557,90	0,53%	
9.6.3	Interruptor simples (6 módulos) 10A 250V , incluindo suporte e placa	6,00	unid.	SINAPI	91977	131,12	159,05	954,30	0,07%	
9.6.4	Ponto de tomada 2p+t, de uso geral, sistema de bombas e sistea de exaustão, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa e aterramento.	36,00	pontos	Composição de custo 9.6.4		530,41	643,39	23.162,04	1,62%	
9.6.5	Exaustor / circulador de ar	12,00	unid.	ORSE	13401	3.799,56	4.608,87	55.306,44	3,88%	
9.7	Instalações de água fria (fornecimento e instalação)									
9.7.1	Conjunto de ponto hidráulico de água fria para banheiro (ramal/subramal	12,00	pontos	SINAPI	10660	1.451,58	1.760,77	21.129,24	1,48%	
9.8	Instalações de esgoto sanitário (fornecimento e instalação)									
9.8.1	Conjunto de ponto de coleta de esgoto para banheiro (ramal de esgoto sanitário) em PVC série normal, com tubos, conexões, ralos, caixas sifonadas, cortes e fixações em prédio com prumada de descida fora do prédio.	12,00	pontos	SINAPI	104677	677,47	821,77	9.861,24	0,69%	
9.8.2	Bomba de recalque a vácuo	12,00	unid.	Composição de custo 9.8.2		2.402,42	2.914,14	34.969,68	2,45%	
9.9	Acessórios									
9.9.1	Escada marinho metálica galvanizada	6,00	unid.	Pesquisa de mercado		4.998,00	6.062,57	36.375,42	2,55%	
9.9.2	Tampa de acesso a escadaria (1,20 x 1,20m)	6,00	unid.	Pesquisa de mercado		1.396,41	1.693,85	10.163,10	0,71%	
9.9.3	Tampa alçapão (1,00 x 1,00 m)	6,00	unid.	Pesquisa de mercado		1.270,00	1.540,51	9.243,06	0,65%	
TOTAL DO ITEM SUBSOLO TÉCNICO (Acessos)								1.426.707,70	100,00%	3,63%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
10.1	Substituição do madeiramento (deck) do parque da Barra Sul									
10.1.1	Deck em madeira, fornecimento da madeira e execução - régua 10x3,0cm	675,08	m²	ORSE SE	12512 x 1,5	470,25	570,41	385.072,38	71,73%	
10.1.2	Fixação de régua com parafuso de aço inox rosca soberba e cabeça sextavada 6x75mm, inclusive pré-furo com broca chata e preenchimento de furo com massa de cola de madeira e pó de serra - Fornecimento e execução	675,08	m²	Composição de custo 5.11.5		6,21	7,53	5.083,35	0,95%	
10.2	Concordância de obra com infra-estrutura existente (temporária)									
10.2.1	Viga de contenção 20x30 moldada in-loco.	54,95	m	SCO/RJ	BP 20.10.0150	131,07	158,99	8.736,50	1,63%	
10.2.2	Perfil L em aço galvanizado 60x60mm, fixado no contrapiso	12,88	m	SINAPI	568	65,12	78,99	1.017,39	0,19%	
10.2.3	Base c/ brita corrida (e=10cm), inclusive fornecimento dos materiais e espalhamento, medida apos a compactação mecânica.	11,25	m³	SCO/RJ	BP05.05.0050	160,80	195,05	2.194,31	0,41%	





ESTADO DE SANTA CATARINA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

NOVA ORLA DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - PARQUE LINEAR DA PRAIA CENTRAL

### ORÇAMENTO ESTIMATIVO - LOTE 01 - PARQUE "CONCRETO"

Objeto: (Lote 01 - Parque "Concreto") Projeto de Intervenção Urbana e Paisagística

Localização: Parque Linear da Praia Central - Trecho Sul - estacas 4+250 a 4+992,40 / 5+230 a 5+780

Tipo de Serviço: Reurbanização de parque linear, com infra-estruturas diversas, sistema de drenagem, pavimentação e sinalização viária

Data: Julho/2024 (REV02)

Extensão total: 1292,4 m  
Área total: **43.875,49** m²  
BDI de Execução: 21,30%  
BDI de Fornecimento: 13,00%

Item	Descrição	Quantidade Original	Unid.	Refrência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
10.2.4	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	337,50	m3 x km	SINAPI	95875	2,47	3,00	1.012,50	0,19%	
10.2.5	Execução de passeio em concreto com acabamento vassourado. E=8cm	112,45	m²	SINAPI	94994	98,13	119,03	13.384,92	2,49%	
10.2.6	Execução de banco linear em concreto armado. H=45cm	13,46	m	SCO/RJ	PJ 25.05.0054	488,99	593,14	7.983,66	1,49%	
10.2.7	Canteiro com forração em grama amendoim	5,22	m²	SINAPI	98505	68,50	83,09	433,73	0,08%	
10.2.8	Complemento de pavimento asfáltico. E=8cm	2,54	m³	SINAPI	95995	1.438,55	1.744,96	4.432,20	0,83%	
<b>10.3</b>	<b>Limpeza da obra</b>									
10.3.1	Limpeza da obra	43.875,49	m²	SINAPI	99814	2,02	2,45	107.494,95	20,02%	
<b>TOTAL DO ITEM SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>536.845,89</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,37%</b>
<b>TOTAL R\$</b>								<b>39.295.245,27</b>		<b>100,00%</b>

OBS-1: Planilha elaborada com base em projeto básico/executivo e nas especificações ou desenhos do autor do projeto.

OBS-2: Parte dos equipamentos, mobiliários e elementos de iluminação são autorais sem ter produção em série disponível no mercado. Os valores atribuídos no orçamento tem por base produtos com sistemas construtivos similares.

Base  
(sem desoneração)

Data  
Referência

SICRO/DNIT  
SCO/RJ  
SINAPI/SC  
ORSE/SE

jan/24  
abr/24  
abr/24  
mar/24

Elaboração

Responsáveis Técnicos

 Alleanza  
Arquitetura Urbana  
& Engenharia

Sérgio Guilherme Gollnick  
Arquiteto & Urbanista  
CAU/SC A8097-7

Daysi Nass dos Santos  
Engenheira Civil  
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 76439-2

João Luiz de Figueiredo Junior  
Arquiteto & Urbanista  
CAU/SC A101150-2