



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Objeto: **Projeto de Macro drenagem Urbana**
Localização: **Bacia do Rio Marambaia - Trecho Sul**
Município: **Balneário Camboriú/SC**

Extensão total da obra (m): 2.375,63

BDI (execução): 24,15%

Data: **Abril/2026**

Item	Descrição	Quantidade	unid.	Referência de Custo		Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
				Base	Item					
1	Administração da Obra							358.504,98	100,00%	3,02%
1.1	Equipe técnica responsável pela execução da obra	1,00	unid	Composição de Custos		288.767,60	358.504,98	358.504,98	100,00%	
2	Serviços Preliminares							705.416,79	100,00%	5,94%
2.1	Canteiro de Obras									
2.1.1	Placas de obra em chapa de aço galvanizada nº 22, adesivadas, dimensões 3,0x1,5m cada, fixadas no tapume da obra. (Obs: uma placa detalhando as informações da obra e a outra com indicativo dos responsáveis técnicos)	12,00	m²	SINAPI SP	4813	400,00	496,60	5.959,20	0,84%	
2.1.2	Execução de tapume com telha metálica galvanizada a fogo, inclusive portões, palanques e travessas. h=2m	560,00	m²	SINAPI	98459	93,23	115,75	64.820,00	9,19%	
2.1.3	Plotagem para tapume de canteiro de obras em lona, fornecimento e instalação	560,00	m²	Pesquisa de mercado		62,88	78,07	43.719,20	6,20%	
2.1.4	Execução de tapume com telha metálica galvanizada a fogo, inclusive portões, palanques e travessas. h=2m (reutilizável 8x na obra)	2.240,00	m²	Composição de Custos	2.1.4	60,93	75,64	169.433,60	24,02%	
2.1.5	Locação de container 20" p/ almoxarifado	10,00	mês	SINAPI SP	10776	662,10	822,00	8.220,00	1,17%	
2.1.6	Locação de container 20" p/ conjunto sanitário	10,00	mês	SINAPI SP	10777	962,26	1.194,65	11.946,50	1,69%	
2.1.7	Locação de container 20" p/ escritório c/ sanitário	10,00	mês	SINAPI SP	10775	847,50	1.052,17	10.521,70	1,49%	
2.1.8	Execução de caminho de serviço sobre areia, composto por base de rachão e travamento em brita, camada de filtro em geotêxtil (largura=6 m; e=50cm). Reaproveitamento do material rachão em cada canteiro de apoio, inclusive patrolamento/nivelamento quando necessário	350,00	m	Composição de Custos	2.1.8	279,23	346,66	121.331,00	17,20%	
2.2	Sinalização de segurança									
2.2.1	Sinalização de segurança de obra viárias diurna e noturna composta por cavaletes, cones plásticos, placas indicativas refletivas	1,00	unid	Composição de Custos	2.2.1	31.810,29	39.492,48	39.492,48	5,60%	
2.2.2	Fornecimento e instalação de tela tapume de PVC em toda a extensão da obra, considerando os dois lados da galeria (reutilização a cada frente de obra)	4.751,26	m	Composição de Custos	2.2.2	13,34	16,56	78.680,87	11,15%	
2.2.3	Desvio de trânsito pela praia através de pista provisória para veículos, ciclistas e pedestres, com a utilização de base em rachão e camada de travamento (fornecimento de materiais e execução, com reaproveitamento da camada de rachão)	325,00	m	Composição de Custos	2.1.8	279,23	346,66	112.664,50	15,97%	
2.3	Locação da Obra									
2.3.1	Locação planialtimétrica e nivelamento de canalizações de macro drenagem, com auxílio de equipamentos topográficos	2.375,63	m	SINAPI	99063	13,10	16,26	38.627,74	5,48%	
3	Remoções, demolições e relocações							839.288,97	100,00%	7,07%
3.1	Remoções e demolições									
3.1.1	Demolição parcial de revestimento asfáltico, forma mecanizada e sem reaproveitamento	3.688,16	m²	SINAPI	97636	26,61	33,04	121.856,81	14,52%	
3.1.2	Demolição mecanizada de galerias pré-fabricadas em concreto armado, sem reaproveitamento.	39,15	m³	SINAPI	97627	227,88	282,91	11.075,93	1,32%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Objeto: Projeto de Macro drenagem Urbana										Extensão total da obra (m): 2.375,63	
Localização: Baía do Rio Marambaia - Trecho Sul										BDI (execução): 24,15%	
3.1.3	Demolição mecanizada de muro e estruturas em concreto armado, sem reaproveitamento	21,56	m³	SINAPI	97627	227,88	282,91	6.099,54	0,73%		
3.1.4	Demolição mecanizada de passeio em concreto armado, sem reaproveitamento	64,23	m³	SINAPI	97629	106,13	131,76	8.462,94	1,01%		
3.1.5	Remoção de meio-fio pré-fabricado em concreto armado, c/ reaproveitamento	221,60	m	SINAPI	104797	20,72	25,72	5.699,55	0,68%		
3.1.6	Remoção manual de pavimento em pedra portuguesa, com reaproveitamento	419,89	m²	SINAPI	97635	22,42	27,83	11.685,54	1,39%		
3.1.7	Remoção de quiosques e equipamentos urbanos localizados ao longo da orla da praia e na área de intervenção da obra de macro drenagem.	1.237,64	m²	Composição de Custos 3.1.8		54,48	67,64	83.713,97	9,97%		
3.1.8	Remoção de canchas de bocha localizadas ao longo da orla da praia e na área de intervenção da obra de macro drenagem.	308,36	m²	Composição de Custos 3.1.9		28,87	35,84	11.051,62	1,32%		
3.1.9	Demolição de piso de chuveiro em concreto simples, sem aproveitamento	6,76	m³	SINAPI	104790	122,16	151,66	1.025,22	0,12%		
3.1.10	Demolição de piso de academia, em deck de madeira, sem reaproveitamento	82,00	m²	SINAPI	97643	31,80	39,48	3.237,36	0,39%		
3.1.11	Retirada de banco	7,00	unid	ORSE SE	7228	20,21	25,09	175,63	0,02%		
3.1.12	Remoção de tubulação de águas pluviais	403,50	m	SCO RJ	SC 05.05.0500	25,36	31,48	12.702,18	1,51%		
3.1.13	Demolição de boca de lobo	28,00	unid	CYPE	DIS020	66,64	82,73	2.316,44	0,28%		
3.1.14	Carga, manobra e descarga de entulhos, utilizando pá carregadeira.	2.457,73	m³	SINAPI	100974	9,42	11,69	28.730,86	3,42%		
3.1.15	Transporte do material excedente para bota-fora licenciado (DMT=18km), utilizando caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada.	44.239,14	m³xK m	SINAPI	95875	2,63	3,27	144.661,99	17,24%		
3.2	Relocação de infraestruturas								0,00%		
3.2.1	Retirada e recolocação de ramal predial de esgotamento sanitário	22,00	unid	ORSE SE	7126	609,58	756,79	16.649,38	1,98%		
3.2.2	Poço de visita para rede de esgotamento sanitário D=80cm e H=140cm (fornecimento e execução)	11,00	unid	SINAPI	97980	2.459,59	3.053,58	33.589,38	4,00%		
3.2.3	Rede coletora de esgoto com tubo PVC ocre DN150 (fornecimento e execução)	468,00	m	SINAPI	104086	95,99	119,17	55.771,56	6,65%		
3.2.4	Remanejamento de rede de água com tubo PVC DN50	204,00	m	ORSE SE	7118	50,62	62,84	12.819,36	1,53%		
3.2.5	Relocação de caixa para registro de água DN50 a DN100	3,00	unid	ORSE SE	5957	1.384,07	1.718,32	5.154,96	0,61%		
3.2.6	Fornecimento e instalação de ponto de água para quiosques e salva vidas demolidos	62,00	unid	ORSE SE	6079	492,25	611,13	37.890,06	4,51%		
3.2.7	Fornecimento e instalação de ponto de esgoto para quiosques e salva vidas demolidos	62,00	unid	ORSE SE	7126	609,58	756,79	46.920,98	5,59%		
3.2.8	Fornecimento e instalação de ponto de energia para quiosques e salva vidas demolidos	62,00	unid	SINAPI	101533	1.345,42	1.670,34	103.561,08	12,34%		
3.2.9	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	5,00	unid	Composição de Custos 3.2.9		8.998,83	11.172,05	55.860,25	6,66%		
3.2.10	Relocação de placas/lixerias	13,00	unid	SICRO SC	5213364	23,93	29,71	386,23	0,05%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Objeto: Projeto de Macro drenagem Urbana										Extensão total da obra (m): 2.375,63	
Localização: Bacia do Rio Marambaia - Trecho Sul										BDI (execução): 24,15%	
3.2.11	Transplante de árvore/palmeira, incluindo arrancamento, replantio, considerando abertura de cova de 180x180x80cm, solo vegetal, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 x ao dia durante 30 dias	5,00	unid	SCO RJ	PJ 40.05.0220	2.930,35	3.638,03	18.190,15	2,17%		
3.2.12	Relocação de redes de abastecimento de gás natural, não identificadas no projeto e localizadas em áreas de interferência com as obras de macro drenagem.	A cargo da SC-GÁS				-	-	-	0,00%		
4	Movimentação de solo							1.935.071,99	100,00%	16,30%	
4.1	Escavação e reaterro										
4.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50m até 3,0m, com escavadeira hidráulica, em solo de 1ª categoria, locais de alta interferência (galerias nas ruas), em vala escorada e com esgotamento.	4.219,19	m³	SINAPI	90082	10,90	13,53	57.085,64	2,95%		
4.1.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 3,0 até 4,5m, com escavadeira hidráulica, em solo de 1ª categoria, locais de baixa interferência (Trechos 17 e 18), em vala escorada e com esgotamento.	4.392,79	m³	SINAPI	90094	6,30	7,82	34.351,62	1,78%		
4.1.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 até 3,0m, com escavadeira hidráulica, em solo de 1ª categoria, locais de baixa interferência (orla da praia Trechos 09 a 16), em vala escorada e com esgotamento.	35.251,36	m³	SINAPI	90092	6,65	8,26	291.176,23	15,05%		
4.1.4	Execução e compactação mecanizada de reaterro em valas, com solo predominantemente arenoso, utilizando material reaproveitado da escavação.	15.440,51	m³	SINAPI	96386	7,29	9,05	139.736,62	7,22%		
4.1.5	Deposição lateral de areia excedente proveniente da escavação na orla (trechos 09 a 16), e espalhamento mecânico na praia.	24.723,04	m³	SINAPI	100574	1,57	1,95	48.209,93	2,49%		
4.1.6	Limpeza da areia para remoção de detritos de obra com uso de equipamentos (o transporte será remunerado pelo item 3.1.15)	24.723,04	m³	Composição de Custos 4.1.6		1,54	1,91	47.221,01	2,44%		
4.1.7	Carga, manobra e descarga de solo excedente proveniente da escavação nas ruas (galerias + trechos 17 e 18), utilizando pá carregadeira.	3.699,79	m³	SINAPI	100974	9,42	11,69	43.250,55	2,24%		
4.1.8	Transporte do material excedente para bota-fora licenciado (DMT=18km), utilizando caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada.	66.596,22	m³xK m	SINAPI	95875	2,63	3,27	217.769,64	11,25%		
4.2	Serviços auxiliares								0,00%		
4.2.1	Escoramento de vala tipo blindagem com gaiola metálica, para profundidades entre 2,5m e 4,0m, em valas com esgotamento (reaproveitamento 60x). Considerando a área de parede efetivamente escorada.	11.783,52	m²	Composição de Custos 4.2.1		44,38	55,10	649.271,95	33,55%		
4.2.2	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes a vácuo (considerando 2 linhas de ponteiros na extensão de galerias). Fornecimento de todos os materiais, equipamentos, instalação e despesas de operação.	4.264,00	m	Composição de Custos 4.2.2		76,88	95,45	406.998,80	21,03%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Objeto: Projeto de Macro drenagem Urbana							Extensão total da obra (m): 2.375,63		
Localização: Bacia do Rio Marambaia - Trecho Sul							BDI (execução): 24,15%		
5	Assentamento de galerias pré-fabricadas						4.382.495,38	100,00%	36,91%
5.1	Assentamento de galeria simples, pré-fabricada BSCC 3,0x2,0m, inclusive rejunte com argamassa e geotêxtil nas juntas e exclusive o fornecimento das aduelas, escavação, reaterro e base de pedra.	225,00	m	Composição de Custos 5.1	425,71	528,52	118.917,00	2,71%	
5.2	Assentamento de galeria dupla, pré-fabricada BDCC 3,0x1,5m, inclusive rejunte com argamassa e geotêxtil nas juntas e exclusive o fornecimento das aduelas, escavação, reaterro e base de pedra.	3.041,00	m	Composição de Custos 5.2	590,08	732,58	2.227.775,78	50,83%	
5.3	Assentamento de galeria simples, pré-fabricada BSCC 3,0x1,5m, inclusive rejunte com argamassa e geotêxtil nas juntas e exclusive o fornecimento das aduelas, escavação, reaterro e base de pedra.	243,00	m	Composição de Custos 5.3	314,99	391,06	95.027,58	2,17%	
5.4	Assentamento de galeria simples, pré-fabricada BSCC 3,0x1,0m, inclusive rejunte com argamassa e geotêxtil nas juntas e exclusive o fornecimento das aduelas, escavação, reaterro e base de pedra.	131,00	m	Composição de Custos 5.4	289,40	359,29	47.066,99	1,07%	
5.5	Assentamento de galeria simples, pré-fabricada BSCC 2,0x1,5m, inclusive rejunte com argamassa e geotêxtil nas juntas e exclusive o fornecimento das aduelas, escavação, reaterro e base de pedra.	23,00	m	Composição de Custos 5.5	256,68	318,67	7.329,41	0,17%	
5.6	Assentamento de galeria simples, pré-fabricada BSCC 2,0x1,0m, inclusive rejunte com argamassa e geotêxtil nas juntas e exclusive o fornecimento das aduelas, escavação, reaterro e base de pedra.	238,00	m	Composição de Custos 5.6	209,89	260,58	62.018,04	1,42%	
5.7	Base de pedra de mão ou rachão, espalhada e compactada mecanicamente, servindo de embasamento para assentamento das galerias pré-fabricadas, fornecimento de material e execução, exclusive o transporte.	5.315,93	m³	SINAPI 96399	134,72	167,25	889.089,29	20,29%	
5.8	Transporte do material granular (DMT=30km), utilizando caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada.	159.477,90	m³xK m	SINAPI 95875	2,63	3,27	521.492,73	11,90%	
5.9	Camada drenante 30x60cm com brita n.2, geotêxtil e tubo de PVC. Fornecimento dos materiais, transporte e execução.	4.264,00	m	Composição de Custos 5.9	78,16	97,04	413.778,56	9,44%	
6	Caixas de drenagem moldados in loco						1.586.925,59	100,00%	13,37%
6.1	Caixa de Ligação e Passagem CL-TP.C (7,4x3,0x2,0m) em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 12,5mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	6,00	unid	Composição de Custos 6.1	38.931,01	48.332,85	289.997,10	18,27%	
6.2	Caixa de Ligação e Passagem CL-TP.G (2,5x2,5x1,5m) em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 12,5mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	2,00	unid	Composição de Custos 6.2	14.023,86	17.410,62	34.821,24	2,19%	
6.3	Caixa de Ligação e Passagem CL-TP.H trapezoidal (7,4/4,60x4,50x2,70m) em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 16,0mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	1,00	unid	Composição de Custos 6.3	52.996,75	65.795,47	65.795,47	4,15%	



ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Objeto: Projeto de Macrodrenagem Urbana								Extensão total da obra (m): 2.375,63	
Localização: Bacia do Rio Marambaia - Trecho Sul								BDI (execução): 24,15%	
6.4	Caixa de Ligação e Passagem CL-TP.I c/ ângulo interno (4,0x8,0x2,5m) em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 12,5mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	1,00	unid	Composição de Custos 6.4	41.127,50	51.059,79	51.059,79	3,22%	
6.5	Caixa de Ligação e Passagem CL-TP.J c/ ângulo interno (4,0x8,0x2,5m) em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 12,5mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	1,00	unid	Composição de Custos 6.5	18.944,03	23.519,01	23.519,01	1,48%	
6.6	Caixa de Ligação e Passagem CL-TP.K c/ ângulo interno (7,40x4,0x2,0m) em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 12,5mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	1,00	unid	Composição de Custos 6.6	45.085,09	55.973,14	55.973,14	3,53%	
6.7	Caixa de Compensação e Passagem CCP-H (3,0x4,0x1,50m) angular, em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 12,5mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	1,00	unid	Composição de Custos 6.7	21.735,47	26.984,59	26.984,59	1,70%	
6.8	Caixa de Compensação e Passagem CCP-I (6,0x3,0x1,80m) retangular, em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 12,5mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	1,00	unid	Composição de Custos 6.8	30.642,94	38.043,21	38.043,21	2,40%	
6.9	Caixa de Compensação e Passagem CCP-J (3,0x4,0x1,80m) retangular, em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 12,5mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	4,00	unid	Composição de Custos 6.9	22.470,25	27.896,82	111.587,28	7,03%	
6.10	Caixa de Compensação e Passagem CCP-K (8,0x4,0x2,0m) angular, em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 16,0mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	1,00	unid	Composição de Custos 6.10	38.018,13	47.199,51	47.199,51	2,97%	
6.11	Caixa de Compensação e Passagem CCP-L (6,0x4,0x2,5m) angular, em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 16,0mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	1,00	unid	Composição de Custos 6.11	31.866,18	39.561,86	39.561,86	2,49%	
6.12	Caixa de Compensação e Passagem CCP-M (4,0x4,0x2,5m) retangular, em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 12,5mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	1,00	unid	Composição de Custos 6.12	31.496,23	39.102,57	39.102,57	2,46%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Objeto: Projeto de Macro drenagem Urbana										Extensão total da obra (m): 2.375,63	
Localização: Bacia do Rio Marambaia - Trecho Sul										BDI (execução): 24,15%	
6.13	Caixa de Compensação e Passagem CCP-6 (6,0x4,0x1,8m) retangular, em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 12,5mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	1,00	unid	Composição de Custos 6.13		34.919,60	43.352,68	43.352,68	2,73%		
6.14	Caixa de Equalização e Direção CED-A (4,0x4,0x2,5m) retangular, em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 12,5mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	3,00	unid	Composição de Custos 6.14		38.381,58	47.650,73	142.952,19	9,01%		
6.15	Caixa de Equalização e Direção CED-B (4,0x4,0x2,5m) retangular, em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 12,5mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	11,00	unid	Composição de Custos 6.15		35.968,34	44.654,69	491.201,59	30,95%		
6.16	Caixa de Equalização e Direção CED-C (4,0x4,0x2,5m) retangular, em concreto usinado Fck=35Mpa, tela de aço soldada CA-60 Q-335, armadura 12,5mm CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, escada interna e chaminé de acesso para manutenção com tampão de ferro fundido.	4,00	unid	Composição de Custos 6.16		17.272,32	21.443,59	85.774,36	5,41%		
7	Serviços Complementares							2.065.527,73	100,00%	17,40%	
7.1	Extravosores de emergência										
7.1.1	Extravosor de Emergência (seção 250x50cm) em concreto usinado Fck=35Mpa, armadura de aço CA-50, formas de madeira compensada plastificada 18mm, inclusive escavação, reaterro e base de pedra rachão.	62,00	m	Composição de Custos 7.1.1		1.675,70	2.080,38	128.983,56	6,24%		
7.1.2	Boca de Bueiro para BSCC 2,5x0,50m com espessura 20cm em concreto usinado Fck=35Mpa, telas de aço soldado Q-335 CA-60, formas de madeira compensada plastificada 18mm, inclusive grade de proteção em aço e geotêxtil RT14, escavação e reaterro.	8,00	unid	Composição de Custos 7.1.2		4.862,73	6.037,08	48.296,64	2,34%		
7.1.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m, com escavadeira hidráulica, em solo de 1ª categoria, locais de baixa interferência (orla da praia)	2.640,00	m³	SINAPI	90091	6,87	8,53	22.519,20	1,09%		
7.1.4	Deposição lateral de areia excedente proveniente da escavação na orla, e espalhamento mecânico na praia.	2.640,00	m³	SINAPI	100574	1,57	1,95	5.148,00	0,25%		
7.1.5	Base de pedra de mão ou rachão, espalhada e compactada mecanicamente, fornecimento de material e execução, exclusive o transporte.	936,00	m³	SINAPI	96399	134,72	167,25	156.546,00	7,58%		
7.1.6	Transporte do material granular (DMT=30km), utilizando caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada.	28.080,00	m³xK m	SINAPI	95875	2,63	3,27	91.821,60	4,45%		
7.1.7	Geotêxtil não tecido, 100% poliéster, 300g/m² com resistência a tração 14KN/m. Fornecimento e instalação	1.792,00	m²	SINAPI	102713	12,55	15,58	27.919,36	1,35%		
7.1.8	Proteção superficial de canal com gabião tipo colchão, altura 23cm, malha hexagonal 6x8cm (ZN/AL), fio 2,7mm com revestimento em PVC, enchimento arrumado com pedra de mão tipo rachão. Fornecimento e execução.	848,00	m²	SINAPI	92756	305,58	379,38	321.714,24	15,58%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Objeto: Projeto de Macro drenagem Urbana										Extensão total da obra (m): 2.375,63	
Localização: Bacia do Rio Marambaia - Trecho Sul										BDI (execução): 24,15%	
7.1.9	Gabião tipo caixa, com H=1,0m, malha hexagonal 8x10cm (ZN/AL), fio 2,7mm com revestimento em PVC, enchimento arrumado com pedra de mão tipo rachão. Fornecimento e execução.	32,00	m³	SINAPI	92744	675,65	838,82	26.842,24	1,30%		
7.1.10	Tela de proteção em aço galvanizado fio 2,7mm, malha 7,5x7,5cm, revestido em PVC. Fornecimento e instalação	720,00	m²	SINAPI	10935	42,03	52,18	37.569,60	1,82%		
7.2	Contenção e proteção da boca de bueiro										
7.2.1	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.	40,00	m	Composição de Custos 4.2.2		76,88	95,45	3.818,00	0,18%		
7.2.2	Geotêxtil não tecido, 100% poliéster, 300g/m² com resistência a tração 14KN/m. Fornecimento e instalação	120,20	m²	SINAPI	102713	12,55	15,58	1.872,72	0,09%		
7.2.3	Gabião tipo caixa, com H=1,0m, malha hexagonal 8x10cm (ZN/AL), fio 2,7mm com revestimento em PVC, enchimento arrumado com pedra de mão tipo rachão. Fornecimento e execução.	72,80	m³	SINAPI	92744	675,65	838,82	61.066,10	2,96%		
7.2.4	Proteção superficial de canal com gabião tipo colchão, altura 23cm, malha hexagonal 6x8cm (ZN/AL), fio 2,7mm com revestimento em PVC, enchimento arrumado com pedra de mão tipo rachão. Fornecimento e execução.	44,00	m²	SINAPI	92756	305,58	379,38	16.692,72	0,81%		
7.2.5	Enrocamento com pedras grandes arrumadas, fornecimento de material e execução, exclusive o transporte.	76,00	m²	SICRO	1505878	215,56	267,62	20.339,12	0,98%		
7.2.6	Transporte do material granular (DMT=30km), utilizando caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada.	2.280,00	m³xKm	SINAPI	95875	2,63	3,27	7.455,60	0,36%		
7.3	Recomposição de pavimentos asfálticos										
7.3.1	Regularização e compactação mecanizada do subleito.	3.688,16	m²	SINAPI	100577	1,58	1,96	7.228,79	0,35%		
7.3.2	Sub-base para pavimentação com pedra rachão (e=20cm), inclusive carga, manobra, espalhamento e compactação e exclusive o transporte	737,62	m³	SINAPI	96399	134,72	167,25	123.366,95	5,97%		
7.3.3	Base para pavimentação com brita graduada simples (e=15cm), inclusive carga, manobra, espalhamento e compactação e exclusive o transporte.	553,23	m³	SINAPI	96396	195,75	243,02	134.445,95	6,51%		
7.3.4	Transporte do material granular (DMT=30km), utilizando caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada.	38.725,50	m³ x Km	SINAPI	95875	2,63	3,27	126.632,39	6,13%		
7.3.5	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30, exceto fornecimento do asfalto diluído e o transporte até a obra.	3.688,16	m²	SICRO	4011351	0,63	0,78	2.876,76	0,14%		
7.3.6	Aquisição de asfalto diluído de petróleo CM-30 e transporte até a usina de asfalto (BDI de fornecimento)	4,43	Ton	Composição de Custos 7.3.6		5.639,74	7.001,74	31.017,71	1,50%		
7.3.7	Transporte de asfalto diluído CM-30 com caminhão pipa em rodovia pavimentada até a obra (DMT 30Km e 0,94 Ton/m³)	124,93	m³xkm	SINAPI	100957	4,15	5,15	643,39	0,03%		
7.3.8	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C exceto fornecimento da emulsão asfáltica e o transporte até a obra.	3.688,16	m²	SICRO	4011353	0,47	0,58	2.139,13	0,10%		
7.3.9	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C e transporte até a usina de asfalto (BDI de fornecimento)	1,66	Ton	Composição de Custos 7.3.9		4.229,28	5.250,65	8.716,08	0,42%		
7.3.10	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C com caminhão pipa em rodovia pavimentada até a obra (DMT 30Km e 0,94 Ton/m³)	46,81	m³xkm	SINAPI	100957	4,15	5,15	241,07	0,01%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Objeto: Projeto de Macro drenagem Urbana										Extensão total da obra (m): 2.375,63	
Localização: Baía do Rio Marambaia - Trecho Sul										BDI (execução): 24,15%	
7.3.11	Construção de pavimento c/ aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de ROLAMENTO (Faixa C), com espessura final de 6cm (2,40 Ton/m³). Fornecimento dos materiais e execução, exclusive o fornecimento do CAP e o transporte do CBUQ até obra.	531,12	Ton	SICRO	4011463	189,71	235,52	125.089,38	6,06%		
7.3.12	Aquisição de cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70 e transporte até a usina de asfalto (BDI de fornecimento)	33,58	Ton	Composição de Custos 7.3.12		4.502,00	5.589,23	187.686,34	9,09%		
7.3.13	Transporte comercial de mistura betuminosa em caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (DMT 30Km).	15.933,60	TxKm	SINAPI	98578	1,77	2,20	35.053,92	1,70%		
7.4	Recomposição de passeios e micro drenagem										
7.4.1	Recomposição de pavimento com pedras portuguesas, considerando 70% de reaproveitamento das pedras retiradas. Fornecimento dos materiais e execução no mesmo padrão existente.	419,89	m²	Composição de Custos 7.4.1		126,85	157,48	66.124,28	3,20%		
7.4.2	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto (utilizar o mesmo padrão existente na via)	221,60	m	SINAPI	94273	48,19	59,83	13.258,33	0,64%		
7.4.3	Reconstrução de passeio em concreto armado, espessura 8cm, acabamento desempenado liso (utilizar o mesmo acabamento existente no local)	492,00	m²	SINAPI	94994	107,12	132,99	65.431,08	3,17%		
7.4.4	Boca de lobo com grelha (BLG) em alvenaria de tijolo maciço, vigamento em concreto armado, revestida internamente com argamassa de cimento e areia sobre lastro de concreto simples e grelha de ferro fundido 40x80cm	42,00	unid	SINAPI	97949	2.158,31	2.679,54	112.540,68	5,45%		
7.4.5	Fornecimento de tubos de concreto PS2 D=30cm, junta macho-fêmea para drenagem pluvial	80,50	m	SINAPI	7790	54,62	67,81	5.458,71	0,26%		
7.4.6	Assentamento de tubos de concreto PS2 D=30cm, junta macho-fêmea para drenagem pluvial, inclusive berço em areia compactada, rejunte com geotêxtil e pranchão de madeira para assentamento.	80,50	m	SINAPI	92808	27,69	34,38	2.767,59	0,13%		
7.4.7	Fornecimento de tubos de concreto PA-1 D=80cm, junta macho-fêmea para drenagem pluvial	38,00	m	SINAPI SP	7750	445,74	553,39	21.028,82	1,02%		
7.4.8	Assentamento de tubos de concreto PA-1 D=80cm, junta macho-fêmea para drenagem pluvial, inclusive berço em areia compactada, rejunte com geotêxtil e pranchão de madeira para assentamento.	38,00	m	SINAPI	92813	85,25	105,84	4.021,92	0,19%		
7.4.9	Caixa de passagem CP-2 para tubos D=80cm, em alvenaria de tijolos maciços e=20cm, assentada sobre lastro de concreto, revestimento interno com argamassa e tampa de concreto armado.	6,00	unid	Composição de Custos 7.4.7		1.497,35	1.858,96	11.153,76	0,54%		
TOTAL GERAL								11.873.231,43	100,00%	100,00%	

Elaboração:

Responsáveis Técnicos:



Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto & Urbanista
CAU AR097-7

DAYSÍ NASS
DOS
SANTOS:0352
6644950
Assinado de forma digital por DAYSÍ NASS DOS SANTOS:03526644950
Dados: 2026.05.19 10:49:41 -03'00'

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CRFA/SC: 55522-3

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

Bases de custos: SINAPI/SC 12/2025
SINAPI/SP 12/2025
SICRO/SC 10/2025
ORSE/SE 11/2025
CYPE 01/2026
SCO/RJ 01/2026
(todos sem desoneração)



Estado de Santa Catarina

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Objeto: **Projeto de Macrodrenagem Urbana**
Localização: **Bacia do Rio Marambaia - Trecho Sul**
Município: **Balneário Camboriú/SC**
Data: **Abril/2026**

COMPOSIÇÃO DO BDI - EXECUÇÃO DA OBRA

1	Administração Central - AC	4,21%
2	Despesas Financeiras - DF	1,21%
3	Seguro, risco e garantia	1,71%
3.1	Risco	0,97%
3.2	Seguro e Garantia	0,74%
4	Lucro - L	8,69%
5	Tributos - I	6,15%
5.1	ISS (BC)	2,50%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	PIS	0,65%
6	Cálculo Total	24,15%

$$\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$$

(Acórdão 2622/2013-TCU)

Elaboração:



Responsáveis Técnicos:

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto & Urbanista
CAU A8097-7

DAYSÍ NASS DOS SANTOS:03526644950
44950
Assinado de forma digital por DAYSÍ NASS DOS SANTOS:03526644950
Dados: 2026.04.23 14:55:58 -03'00'

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 65622-3

João Luiz de Figueiredo Junior
Arquiteto & Urbanista
CAU A101160-2



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Objeto: Projeto de Macrodrainagem Urbana
 Localização: Bacia do Rio Marambaia - Trecho Sul
 Município: Balneário Camboriú/SC
 Data: Abril/2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
ITEM	SERVIÇO	VALOR TOTAL (R\$)	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10	
				Físico	Financeiro	Físico	Financeiro	Físico	Financeiro	Físico	Financeiro	Físico	Financeiro	Físico	Financeiro	Físico	Financeiro	Físico	Financeiro	Físico	Financeiro	Físico	Financeiro
1	Administração da obra																						
1.1	Equipe técnica responsável pela execução da obra	358.504,98	3,02%	10,00%	35.850,50	10,00%	35.850,50	10,00%	35.850,50	10,00%	35.850,50	10,00%	35.850,50	10,00%	35.850,50	10,00%	35.850,50	10,00%	35.850,50	10,00%	35.850,50	10,00%	35.850,48
2	Serviços Preliminares																						
2.1	Canteiro de obras	435.951,20	3,67%	10,00%	43.595,10	10,00%	43.595,12	10,00%	43.595,12	10,00%	43.595,12	10,00%	43.595,12	10,00%	43.595,12	10,00%	43.595,12	10,00%	43.595,12	10,00%	43.595,12	10,00%	43.595,14
2.2	Sinalização de segurança	230.837,85	1,94%	10,00%	23.083,79	10,00%	23.083,79	10,00%	23.083,79	10,00%	23.083,79	10,00%	23.083,79	10,00%	23.083,79	10,00%	23.083,79	10,00%	23.083,79	10,00%	23.083,79	10,00%	23.083,74
2.3	Locação da obra	38.627,74	0,33%	12,50%	4.828,47	12,50%	4.828,47	12,50%	4.828,47	12,50%	4.828,47	12,50%	4.828,47	12,50%	4.828,47	12,50%	4.828,47	12,50%	4.828,45	0,00%	-	0,00%	-
3	Remoções, demolições e relocações																						
3.1	Remoções e demolições	452.495,58	3,81%	12,50%	56.561,95	12,50%	56.561,95	12,50%	56.561,95	12,50%	56.561,95	12,50%	56.561,95	12,50%	56.561,95	12,50%	56.561,95	12,50%	56.561,93	0,00%	-	0,00%	-
3.2	Relocações de infraestruturas	386.793,39	3,26%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	193.396,70	50,00%	193.396,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
4	Movimento de solo																						
4.1	Escavação e reaterro	878.801,24	7,40%	0,00%	-	12,50%	109.850,16	12,50%	109.850,16	12,50%	109.850,16	12,50%	109.850,16	12,50%	109.850,16	12,50%	109.850,16	12,50%	109.850,16	12,50%	109.850,12	0,00%	-
4.2	Rebaixamento de lençol e escoramento de vala	1.056.270,75	8,90%	0,00%	-	12,50%	132.033,84	12,50%	132.033,84	12,50%	132.033,84	12,50%	132.033,84	12,50%	132.033,84	12,50%	132.033,84	12,50%	132.033,84	12,50%	132.033,87	0,00%	-
5	Assentamento de galerias																						
5.1	Assentamento de galerias pré-fabricadas	4.382.495,38	36,91%	0,00%	-	12,50%	547.811,92	12,50%	547.811,92	12,50%	547.811,92	12,50%	547.811,92	12,50%	547.811,92	12,50%	547.811,92	12,50%	547.811,92	12,50%	547.811,94	0,00%	-
6	Caixas de drenagem moldadas in loco																						
6.1	Caixas de drenagem (CL e CCP)	1.586.925,59	13,37%	0,00%	-	0,00%	-	12,50%	198.365,70	12,50%	198.365,70	12,50%	198.365,70	12,50%	198.365,70	12,50%	198.365,70	12,50%	198.365,70	12,50%	198.365,70	12,50%	198.365,69
7	Serviços complementares																						
7.1	Extravadores de emergência	867.360,44	7,31%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	216.840,11	25,00%	216.840,11	25,00%	216.840,11	25,00%	216.840,11
7.2	Contenção e proteção da boca de buero	111.244,26	0,94%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	-	-	-	-	100,00%	111.244,26	
7.3	Recomposição de pavimentos asfálticos	785.137,86	6,61%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	157.027,57	20,00%	157.027,57	20,00%	157.027,57	20,00%	157.027,57	20,00%	157.027,58
7.4	Recomposição de passeios e microdrainagem	301.785,17	2,54%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	60.357,03	20,00%	60.357,03	20,00%	60.357,03	20,00%	60.357,03	20,00%	60.357,05
TOTAL (R\$)		11.873.231,43	100,00%	1,38%	163.919,81	8,03%	953.615,75	9,70%	1.151.981,45	11,33%	1.345.378,15	11,33%	1.345.378,14	11,53%	1.369.366,05	13,36%	1.586.206,16	13,36%	1.586.206,12	12,84%	1.524.815,75	7,13%	846.364,05
TOTAL ACUMULADO (R\$)		11.873.231,43	100,00%	1,38%	163.919,81	9,41%	1.117.535,56	19,11%	2.269.517,01	30,45%	3.614.895,16	41,78%	4.960.273,30	53,31%	6.329.639,35	66,67%	7.915.845,51	80,03%	9.502.051,63	92,87%	11.026.867,38	100,00%	11.873.231,43

Elaboração:



Responsáveis Técnicos:

Sérgio Guilherme Gollnick
 Arquiteto & Urbanista
 CAU A8097-7

DAYSI NASS DOS SANTOS:03526644950
 Assinado de forma digital por DAYSI NASS DOS SANTOS:03526644950
 Dados: 2026.05.05 11:26:31 -03'00'

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

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



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 1.1 - Equipe técnica responsável pela execução da obra
Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Mensal
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E8891	Veículo leve picape (encarregado)	45,00	1,0000	-	79,47	-	3.576,15
SICRO E8889	Veículo leve (engenheiro)	22,50	1,0000	-	35,76	-	804,60
Custo dos Equipamentos							4.380,75
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Custo unitário		Custo Mensal
SINAPI 90778	Engenheiro Civil de obra (pleno) c/ encargos	90,00	H		147,08		13.237,20
SINAPI 100309	Técnico em Segurança do Trabalho c/ encargos	90,00	H		45,24		4.071,60
SINAPI 93572	Encarregado Geral de obra c/ encargos	1,00	mês		7.187,21		7.187,21
Custo da Mão de Obra							24.496,01
Custo da execução							28.876,76
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Mensal
							-
Custo das atividades auxiliares							-
Custo Unitário Direto Total por mês (R\$)							28.876,76
Custo Unitário Direto Total por 10 meses (R\$)							288.767,60



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 2.1.4 - Execução de tapume com telha metálica galvanizada a fogo, inclusive portões, palanques e travessas. h=2m
(reutilizável 8x na obra)

Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 91692 + 91693	Serra circular de bancada	1,00	0,0066	0,0264	41,32	40,08	1,33
			-	-	-	-	-
Custo dos Equipamentos							1,33
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Custo unitário		Custo
SINAPI 88239	Ajudante de carpinteiro, com encargos complementares	0,492	h		27,53		13,54
SINAPI 88262	Carpinteiro de formas, com encargos complementares	0,735	h		37,29		27,41
Custo da Mão de Obra							40,95
Custo da execução							42,28
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo
SINAPI 4491	Pontaletes 7,5x7,5 cm em pinus, mista ou equivalente da região (reposição 50%)	0,61	m		7,23		4,41
SINAPI 5061	Prego aço polido com cabeça 18x27	0,07	kg		15,65		1,06
SINAPI 6194	Tábua 2,5x15 cm em pinus, mista ou equivalente da região (reposição 50%)	1,00	m		5,16		5,16
SINAPI SP 7243	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm (reutilizável 08 x e reposição 30%)	0,1000	m ²		46,81		4,68
SINAPI 94974	Concreto para lastro traço 1:4,5:4,5, preparo manual	0,0061	m ³		546,92		3,34
Custo das atividades auxiliares							18,65
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado(R\$)							60,93



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 2.1.8 - Execução de caminho de serviço sobre areia, composto por base de rachão e travamento em brita, camada de filtro em geotêxtil (largura=6 m; e=50cm). Reaproveitamento do material rachão a cada 300 m, inclusive patrolamento/nivelamento quando necessário.

Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
			-	-	-	-	-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Custo unitário	Custo	
						-	
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100577	Regularização e compactação de solo arenoso	6,00	m ²		1,58	9,48	
SINAPI 102713	Fornecimento e instalação de geotêxtil RT14	6,00	m ²		12,55	75,30	
SINAPI 105745	Fornecimento e execução de rachão (reaproveitamento do material 5x)	0,66	m ³		132,87	87,69	
SINAPI 105727	Fornecimento e execução de camada de travamento em bica corrida (reaproveitamento parcial)	0,18	m ³		199,56	35,92	
SINAPI 95875	Transporte do material granular (DMT=30km), utilizando caminhão basculante de 10m ³ , em via urbana pavimentada.	25,2000	m ³ xkm		2,63	66,28	
SINAPI 95875	Transporte do material granular, utilizando caminhão basculante de 10m ³ , em via local (deslocamento entre trechos)	0,2500	m ³ xkm		2,63	0,66	
SINAPI 100575	Patrolamento/nivelamento semanal com motoniveladora	6,0000	m ²		0,65	3,90	
Custo das atividades auxiliares						279,23	
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)						279,23	



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 2.2.1 - Sinalização de segurança de obra viárias diurna e noturna composta por cavaletes, cones plásticos, placas indicativas refletivas
Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
			-	-	-	-	-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Custo unitário	Custo	
SINAPI 88316	Servente de obras com encargos compl.	0,50	H		25,74	12,87	
Custo da Mão de Obra							12,87
Custo da execução							12,87
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
ORSE 5234	Cavalete plástico desmontável	30,00	unid.		135,72	4.071,60	
SINAPI 34498	Cone de PVC H=0,75m p/ sinalização	133,00	unid		119,21	15.854,93	
SINAPI 103696	Instalação de base para placa de sinalização, inclusive material de base	30,00	unid		151,53	4.545,90	
SICRO 5213419	Sinalização com placa indicativa em aço galvanizado (0,80x0,60m por placa)	14,40	m ²		508,68	7.324,99	
Custo das atividades auxiliares							31.797,42
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)							31.810,29



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **2.2.2 - Fornecimento e instalação de tela tapume de PVC em toda a extensão da obra, considerando os dois lados da galeria (reutilização a cada frente de obra)**
Data: **abr/26**

SICRO SC
5213840

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,02231	1,0000	-	21,0400	6,1817	0,47
SICRO E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,02231	1,0000	-	27,6300	27,2653	0,62
Custo dos Equipamentos							1,09
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Custo unitário		Custo
SICRO P9801	Ajudante	0,10000	H		27,2377		2,72
SICRO P9808	Carpinteiro	0,10000	H		32,2000		3,22
Custo da Mão de Obra							5,94
Custo da execução							7,03
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo
SICRO M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (reaproveitamento 10 x)	0,23200	m		16,2592		3,7700
SICRO M1205	Prego de ferro	0,02222	kg		14,7500		0,3300
SICRO M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	0,87500	m		1,9900		1,7400
SICRO 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos	0,01321	tkm		35,8300		0,4700
Custo das atividades auxiliares							6,31
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)							13,34



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 3.1.8 - Remoção de quiosques e equipamentos urbanos localizados ao longo da orla da praia na área de intervenção da obra de macrodrenagem
Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
			-	-	-	-	-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Custo unitário	Custo	
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 97629	Demolição de radier em concreto armado	0,10	m ³		106,13	10,61	
SINAPI 97625	Demolição de alvenaria (área de parede)	0,40	m ³		62,11	24,84	
SINAPI 97647	Remoção de telhas	1,35	m ²		4,46	6,02	
SINAPI 97650	Remoção de trama em madeira de cobertura	1,35	m ²		9,64	13,01	
Custo das atividades auxiliares							54,48
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)							54,48



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 3.1.9 - Remoção de canchas de bocha localizadas ao longo da orla da praia e na área de intervenção da obra de macrodrenagem.
Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
			-	-	-	-	-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Custo unitário	Custo	
						-	
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 97643	Desmontagem do fechamento lateral em madeira (tábuas/longarinas)	0,86	m ²		31,80	27,35	
SINAPI 101114	Remoção de solo com trator de esteira	0,30	m ³		5,06	1,52	
Custo das atividades auxiliares							28,87
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)							28,87



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade:

3.2.9. 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

Referência:
IP 60.20.0518
IP 05.30.0300
ST 65.15.0150
ST 65.15.0176
ST 65.15.0300
ST 65.15.0350

Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5928 + 5930	Caminhão com Carroceria fixa, equipado com guindaste hidráulico	2,00	2,0000	4,000	290,64	84,99	1.842,48
SCO RJ EQ 05.05.0350	Caminhão Carroceria fixa, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	1,00	2,0000	-	204,72	-	409,44
SINAPI 5953 + 5954	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM.	1,00	0,7500	0,250	61,16	6,67	47,54
SINAPI 5795 + 5952	Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusivo o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: consumo de ar de 38,8l/s, frequência de impactos 1110 impactos/min.	1,00	0,7500	0,250	31,59	31,12	31,47
Custo dos Equipamentos							2.330,93
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Custo unitário		Custo
SINAPI 88240	Ajudante com encargos complementares	0,5000	H		26,48		13,24
SINAPI 88243	Ajudante de montador eletromecânico com encargos complementares	49,5000	H		27,04		1.338,48
SINAPI 88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	4,5000	H		40,93		184,19
SINAPI 88297	Operador de máquina com encargos complementares	1,0000	H		39,99		39,99
SINAPI 88292	Operador de perfuratriz com encargos complementares	1,0000	H		28,36		28,36
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	13,5000	H		25,74		347,49
Custo da Mão de Obra							1.951,75
Custo da execução							4.282,68
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo
SINAPI 102486	Concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas, fornecimento e preparo mecânico, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira	0,0160	m³		748,01		11,97
ORSE 9469	Caixa de passagem em concreto tipo A1 conforme especificações de NT da Celesc Distribuição	1,0000	unid		2.294,90		2.294,90
SINAPI SP 6240	Tampa de ferro nodular com aro de instalação para caixa tipo "A1" dimensões internas da caixa 50x70cm	1,0000	unid		632,88		632,88
SINAPI 97668	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	5,0000	m		12,73		63,65
SINAPI 00032	Aço CA-50, de: 6,30mm	25,0000	kg		8,21		205,25
SINAPI 00033	Aço CA-50, de: 8mm	25,0000	kg		8,25		206,25
SINAPI 00034	Aço CA-50, de: 10mm	25,0000	kg		7,78		194,50
SINAPI 43055	Aço CA-50, de: 12,50mm	25,0000	kg		6,74		168,50
SINAPI 34492	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica a compressão de 20MPa	1,0000	m³		567,00		567,00
SINAPI 103670	Lancamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, considerando a produção baixa.	1,0000	m³		371,25		371,25
Custo das atividades auxiliares							4.716,15
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)							8.998,83



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 4.1.6 - Limpeza da areia para remoção de detritos de obra com uso de equipamentos (o transporte será remunerado pelo item 3.1.15)
Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 90692	Minicarregadeira	1,0000	0,0012	-	152,79	-	0,18
SINAPI 91386 + 91387	Caminhão basculante (apoio no trecho)	1,0000	0,00016	0,00064	280,80	85,27	0,10
SINAPI 96013 + 96014	Máquina higienizadora de areia (limpeza fina por peneiramento)	1,0000	0,0040	0,001	188,14	66,78	0,81
Custo dos Equipamentos							1,09
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Custo unitário		Custo
SINAPI 88240	Ajudante com encargos complementares	0,0060	H		26,48		0,16
SINAPI 88297	Operador de máquina com encargos complementares	0,0012	H		39,99		0,05
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,0080	H		25,74		0,21
Custo da Mão de Obra							0,42
Custo da execução							1,51
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo
SINAPI 37526	Bigbag para segregação/ organização	0,0100	unid		3,19		0,03
Custo das atividades auxiliares							0,03
Custo Unitário Direto Total por metro cúbico (R\$)							1,54



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **4.2.1 - Escoramento de vala tipo blindagem com gaiola metálica, para profundidades entre 2,5m e 4,0m, em valas com esgotamento (reaproveitamento 60x)**

Referência:
ORSE 7134
SINAPI 10165

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5631 e SINAPI 5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras	1,00	0,0358	0,0358	239,34	107,36	12,41
SINAPI 5928	Caminhão guindauto 6,2 Ton	1,00	0,0020	-	290,64	-	0,58
SINAPI 5953	Compressor 250 pcm	1,00	0,0160	-	61,16	-	0,98
SINAPI 93427	Grupo gerador rebocável	1,00	0,0060	-	178,45	-	1,07
SINAPI 83766	Aluguel de máquina de solda	1,00	0,0080	-	64,27	-	0,51
SINAPI 53863	Rompedor 56 pcm	1,00	0,0160	-	0,47	-	0,01
Custo dos Equipamentos							15,56
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88317	Soldador c/ encargos complementares	0,0800	H			50,23	4,02
SINAPI 88298	Operador de matelete c/ encargos complem.	0,1600	H			30,67	4,91
SINAPI 88316	Servete c/ encargos complementares	0,2822	H			25,74	7,26
Custo da Mão de Obra							16,19
Custo da execução							31,75
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Preço Unitário		Custo
ORSE 1880	Prancha metálica e=4,7mm, L=0,30m	0,1047	m			35,29	3,69
SINAPI SP 43082	Perfil de aço laminado I - W250 x 38,5kg/m	0,8240	kg			10,00	8,24
SINAPI 10999	Eletrodo revestido aws 4,0mm	0,0260	kg			26,98	0,70
Custo das atividades auxiliares							12,63
Custo Unitário Direto Total por m² (R\$)							44,38



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **4.2.2 - Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes a vácuo, considerando 2 linhas de ponteiros**

Referência:
ORSE 9978

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 6259	Caminhão pipa 6000 L	1,00	0,0570	-	268,66	-	15,31
SINAPI 5824	Caminhão toco 16T	1,00	0,0430	-	227,98	-	9,80
SINAPI 73417	Grupo gerador estacionário, motor diesel	1,00	0,2000	-	195,74	-	39,15

Custo dos Equipamentos 64,26

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88264	Eletricista c/ encargos complementares	0,0572	H	46,02	2,63
SINAPI 88267	Encanador c/ encargos complementares	0,0238	H	35,32	0,84
SINAPI 88316	Servete c/ encargos complementares	0,1140	H	25,74	2,93

Custo da Mão de Obra 6,40

Custo da execução 70,66

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Custo
ORSE 10393	Locação de dois equipamentos para rebaixamento de lençol freático	0,03	mês	217,36	6,22

Custo das atividades auxiliares 6,22

Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 76,88



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **5.1** Assentamento de galeria simples pré-fabricada BSCC 3,0x2,0m, inclusive rejunte com argamassa e geotêxtil nas juntas

Referência:
SINAPI 104497

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 93287	Guindaste hidráulico autopropelido, capac. 60T	1,00	0,1680	0,4831	351,07	184,75	148,23
SINAPI 93288							
SINAPI 5944	Pá carregadeira sobre rodas	1,00	0,0499	0,0820	270,31	120,76	23,39
SINAPI 5946							
Custo dos Equipamentos							171,62
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	2,3156	H		35,59	82,41	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	1,5437	H		25,74	39,73	
			H				
Custo da Mão de Obra							122,14
Custo da execução							293,76
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3 P/ rejuntamento das peças interna e externamente	0,02	M³		967,64	15,48	
SINAPI 104515	Aplicação de manta geotêxtil nas juntas de aduelas pré-fabricadas em concreto	4,56	M²		25,54	116,46	
Custo das atividades auxiliares							131,94
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)							425,70



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **5.2** Assentamento de galeria dupla pré-fabricada BDCC 3,0x1,5m, inclusive rejunte com argamassa e geotêxtil nas juntas

Referência:
SINAPI 104494

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 93287 SINAPI 93288	Guindaste hidráulico autopropelido, capac. 60T	1,00	0,2800	0,2300	351,07	184,75	140,79
SINAPI 5944 SINAPI 5946	Pá carregadeira sobre rodas	1,00	0,1000	0,1600	270,31	120,76	46,35
Custo dos Equipamentos							187,14

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	3,8878	H		35,59	138,37
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	2,5918	H		25,74	66,71
Custo da Mão de Obra						205,08
Custo da execução						392,22

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3 P/ rejuntamento das peças interna e externamente	0,03			967,64	24,19
SINAPI 104515	Aplicação de manta geotêxtil nas juntas de aduelas pré-fabricadas em concreto	6,80			25,54	173,67
Custo das atividades auxiliares						197,86
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)						590,08



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **5.3** Assentamento de galeria simples pré-fabricada BSCC 3,0x1,5m, inclusive rejunte com argamassa e geotêxtil nas juntas

Referência:
SINAPI 104494

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 93287	Guindaste hidráulico autopropelido, capac. 60T	1,00	0,1400	0,1100	351,07	184,75	69,47
SINAPI 93288							
SINAPI 5944	Pá carregadeira sobre rodas	1,00	0,0500	0,0800	270,31	120,76	23,18
SINAPI 5946							
Custo dos Equipamentos							92,65
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	1,9439	H		35,59	69,18	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	1,2959	H		25,74	33,36	
			H				
Custo da Mão de Obra							102,54
Custo da execução							195,19
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3 P/ rejuntamento das peças interna e externamente	0,01			967,64	13,55	
SINAPI 104515	Aplicação de manta geotêxtil nas juntas de aduelas pré-fabricadas em concreto	4,16			25,54	106,25	
Custo das atividades auxiliares							119,80
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)							314,99



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **5.4 Assentamento de galeria simples pré-fabricada BSCC 3,0x1,0m, inclusive rejunte com argamassa e geotêxtil nas juntas**

Referência:
SINAPI 104494

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 93287	Guindaste hidráulico autopropelido, capac. 60T	1,00	0,1400	0,1100	351,07	184,75	69,47
SINAPI 93288							
SINAPI 5944	Pá carregadeira sobre rodas	1,00	0,0500	0,0800	270,31	120,76	23,18
SINAPI 5946							
Custo dos Equipamentos							92,65
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	1,7279	H		35,59	61,50	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	1,1519	H		25,74	29,65	
			H				
Custo da Mão de Obra							91,15
Custo da execução							183,80
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3 P/ rejuntamento das peças interna e externamente	0,01			967,64	11,61	
SINAPI 104515	Aplicação de manta geotêxtil nas juntas de aduelas pré-fabricadas em concreto	3,68			25,54	93,99	
Custo das atividades auxiliares							105,60
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)							289,40



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **5.5** Assentamento de galeria simples pré-fabricada BSCC 2,0x1,5m, inclusive rejunte com argamassa e geotêxtil nas juntas

Referência:
SINAPI 104492

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, peso	1,00	0,1360	0,1083	239,34	107,36	44,18
SINAPI 5632	operacional de 17 toneladas						
SINAPI 5940	Pá carregadeira sobre rodas	1,00	0,0499	0,0820	201,47	98,74	18,15
SINAPI 5942							
Custo dos Equipamentos							62,33
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	1,6254	H		35,59	57,85	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	1,0836	H		25,74	27,89	
			H				
Custo da Mão de Obra							85,74
Custo da execução							148,07
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3 P/ rejuntamento das peças interna e externamente	0,01			967,64	12,58	
SINAPI 104515	Aplicação de manta geotêxtil nas juntas de aduelas pré-fabricadas em concreto	3,76			25,54	96,03	
Custo das atividades auxiliares							108,61
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)							256,68



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **5.6 - Assentamento de galeria simples pré-fabricada BSCC 2,0x1,0m, inclusive rejunte com argamassa e geotêxtil nas juntas**

Referência:
SINAPI 104491

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento

Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, peso	1,00	0,1255	0,0999	239,34	107,36	40,76
SINAPI 5632	operacional de 17 toneladas						
SINAPI 5940	Pá carregadeira sobre rodas	1,00	0,0499	0,0820	201,47	98,74	18,15
SINAPI 5942							

Custo dos Equipamentos 58,91

Mão-de-obra

Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	1,2940	H	35,59	46,05
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,8626	H	25,74	22,20

Custo da Mão de Obra 68,25

Custo da execução 127,16

Atividades Auxiliares

Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Custo
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3 P/ rejuntamento das peças interna e externamente	0,01		967,64	9,68
SINAPI 104515	Aplicação de manta geotêxtil nas juntas de aduelas pré-fabricadas em concreto	2,86		25,54	73,04

Custo das atividades auxiliares 82,72

Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 209,88



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **5.9 - Camada drenante 30x60cm com brita n.2, geotêxtil e tubo de PVC.**

Referência:
SICRO 2003574

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 91533 SINAPI 91534	Compactador manual de placa vibratória	0,01606	1,0000	-	48,75	41,15	0,78
SINAPI 5940 SINAPI 5942	Pá carregadeira sobre rodas	0,08000	0,0499	0,0820	201,47	98,74	1,45

Custo dos Equipamentos 2,23

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade	Unid.	Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,0800	H		35,59	2,85
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	1,1160	H		25,74	28,73

Custo da Mão de Obra 31,58

Custo da execução 33,81

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade	Unid.	Preço Unitário		Custo
SINAPI SP 4021	Geotêxtil tecido não agulhado (RT >14 KN/m)	2,00	m ²		9,92	19,84
SINAPI 4718	Pedra britada n.º2	0,18	m ³		112,50	20,25
SINAPI 9837	Tubo de PVC 75 mm	0,30	m		14,19	4,26

Custo das atividades auxiliares 44,35

Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$) 78,16



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.1 - Caixa de Ligação e Passagem CL-TP.C (7,4x3,0x2,0m) em concreto armado com chaminé de acesso**
Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora		Custo Horário
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	124,04	m ²		53,97	6.694,44	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	20,82	m ³		670,43	13.958,35	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	20,82	m ³		51,13	1.064,53	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	837,80	kg		12,60	10.556,28	
SINAPI 92772	Armação de aço CA-50 12,5mm em barras	571,10	kg		8,80	5.025,68	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares							38.931,01
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							38.931,01



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.2 - Caixa de Ligação e Passagem CL-TP.G (2,50x2,50x1,50m) em concreto armado com chaminé de acesso**
Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	45,45	m ²		53,97	2.452,94	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	6,87	m ³		670,43	4.605,85	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	6,87	m ³		51,13	351,26	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	282,40	kg		12,60	3.558,24	
SINAPI 92772	Armação de aço CA-50 12,5mm em barras	161,80	kg		8,80	1.423,84	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares							14.023,86
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							14.023,86



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 6.3 - Caixa de Ligação e Passagem CL-TP.H, formato trapezoidal (7,40/6,0x4,50x2,70m) em concreto armado com chaminé de acesso

Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora		Custo Horário
							-
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	172,50	m ²			53,97	9.309,83
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	27,48	m ³			670,43	18.423,42
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	27,48	m ³			51,13	1.405,05
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	1.104,30	kg			12,60	13.914,18
SINAPI 92773	Armação de aço CA-50 16,0mm em barras	967,70	kg			8,59	8.312,54
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.			1.631,73	1.631,73
Custo das atividades auxiliares							52.996,75
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							52.996,75



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.4 - Caixa de Ligação e Passagem CL-TP.I c/ ângulo interno (4,0x8,0x2,50m) em concreto armado com chaminé de acesso**

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
							-
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	135,50	m ²		53,97	7.312,94	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	21,09	m ³		670,43	14.139,37	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	21,09	m ³		51,13	1.078,33	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	857,90	kg		12,60	10.809,54	
SINAPI 92773	Armação de aço CA-50 16,0mm em barras	716,60	kg		8,59	6.155,59	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares							41.127,50
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							41.127,50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.5 - Caixa de Ligação e Passagem CL-TP.J c/ ângulo interno (4,0x8,0x2,50m) em concreto armado com chaminé de acesso**

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
							-
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	63,80	m ²		53,97	3.443,29	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	9,62	m ³		670,43	6.449,54	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	9,62	m ³		51,13	491,87	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	395,38	kg		12,60	4.981,79	
SINAPI 92773	Armação de aço CA-50 16,0mm em barras	226,52	kg		8,59	1.945,81	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares							18.944,03
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							18.944,03



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.6 - Caixa de Ligação e Passagem CL-TP.K (7,4x4,0x2,0m) em concreto armado com chaminé de acesso**
Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	139,84	m ²		53,97	7.547,16	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	24,74	m ³		670,43	16.586,44	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	24,74	m ³		51,13	1.264,96	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	964,53	kg		12,60	12.153,08	
SINAPI 92772	Armação de aço CA-50 12,5mm em barras	670,65	kg		8,80	5.901,72	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares							45.085,09
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							45.085,09



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.7 - Caixa de Compensação e Passagem CCP-H (5,5x3,0x1,5m) angular, em concreto armado com chaminé de acesso**
Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	72,05	m ²		53,97	3.888,54	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	11,19	m ³		670,43	7.502,11	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	11,19	m ³		51,13	572,14	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	450,30	kg		12,60	5.673,78	
SINAPI 92772	Armação de aço CA-50 12,5mm em barras	280,36	kg		8,80	2.467,17	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares							21.735,47
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							21.735,47



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.8 - Caixa de Compensação e Passagem CCP-I (6,0x3,0x1,8m) retangular, em concreto armado com chaminé de acesso**

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
							-
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	97,30	m ²		53,97	5.251,28	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	15,76	m ³		670,43	10.565,98	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	15,76	m ³		51,13	805,81	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	690,90	kg		12,60	8.705,34	
SINAPI 92772	Armação de aço CA-50 12,5mm em barras	418,50	kg		8,80	3.682,80	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares							30.642,94
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							30.642,94



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.9 - Caixa de Compensação e Passagem CCP-J (4,0x3,0x1,8m) retangular, em concreto armado com chaminé de acesso**

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
							-
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	74,48	m ²		53,97	4.019,69	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	11,61	m ³		670,43	7.783,69	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	11,61	m ³		51,13	593,62	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	468,40	kg		12,60	5.901,84	
SINAPI 92772	Armação de aço CA-50 12,5mm em barras	288,60	kg		8,80	2.539,68	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares							22.470,25
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							22.470,25



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.10 - Caixa de Compensação e Passagem CCP-K (4,0x8,0x2,0m) angular, em concreto armado com chaminé de acesso**

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
						-	
						-	
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	115,36	m ²		53,97	6.225,98	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	19,68	m ³		670,43	13.194,06	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	19,68	m ³		51,13	1.006,24	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	785,50	kg		12,60	9.897,30	
SINAPI 92773	Armação de aço CA-50 16,0mm em barras	705,80	kg		8,59	6.062,82	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares						38.018,13	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						38.018,13	



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.11 - Caixa de Compensação e Passagem CCP-L (4,0x6,0x2,5m) angular, em concreto armado com chaminé de acesso**

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
							-
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	105,20	m ²		53,97	5.677,64	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	16,26	m ³		670,43	10.901,19	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	16,26	m ³		51,13	831,37	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	690,90	kg		12,60	8.705,34	
SINAPI 92773	Armação de aço CA-50 16,0mm em barras	479,50	kg		8,59	4.118,91	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares							31.866,18
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							31.866,18



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.12 - Caixa de Compensação e Passagem CCP-M (4,0x4,0x2,5m) retangular, em concreto armado com chaminé de acesso**

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
							-
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	110,40	m ²		53,97	5.958,29	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	16,60	m ³		670,43	11.129,14	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	16,60	m ³		51,13	848,76	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	690,90	kg		12,60	8.705,34	
SINAPI 92773	Armação de aço CA-50 16,0mm em barras	375,20	kg		8,59	3.222,97	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares							31.496,23
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							31.496,23



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.13 - Caixa de Compensação e Passagem CCP-N (6,0x4,0x1,8m) retangular, em concreto armado com chaminé de acesso**

Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descritivo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
							-
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descritivo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	111,30	m ²		53,97	6.006,86	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	18,76	m ³		670,43	12.577,27	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	18,76	m ³		51,13	959,20	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	718,74	kg		12,60	9.056,12	
SINAPI 92773	Armação de aço CA-50 16,0mm em barras	545,80	kg		8,59	4.688,42	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares							34.919,60
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							34.919,60



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.14 - Caixa de Equalização e Direção CED-A**
Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.			Salário-Hora	Custo Horário
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	124,04	m ²			53,97	6.694,44
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	20,82	m ³			670,43	13.958,35
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	20,82	m ³			51,13	1.064,53
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	837,80	kg			12,60	10.556,28
SINAPI 92773	Armação de aço CA-50 16,0mm em barras	521,10	kg			8,59	4.476,25
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.			1.631,73	1.631,73
Custo das atividades auxiliares							38.381,58
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							38.381,58



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.15 - Caixa de Equalização e Direção CED-B**
Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	118,08	m ²		53,97	6.372,78	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	19,38	m ³		670,43	12.992,93	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	19,38	m ³		51,13	990,90	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	779,15	kg		12,60	9.817,29	
SINAPI 92773	Armação de aço CA-50 16,0mm em barras	484,60	kg		8,59	4.162,71	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares							35.968,34
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							35.968,34



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **6.16 - Caixa de Equalização e Direção CED-C**
Data: **abr/26**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade	Unid.		Salário-Hora		Custo Horário
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	72,18	m ²		53,97	3.895,55	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	8,14	m ³		670,43	5.457,30	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	8,14	m ³		51,13	416,20	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	327,24	kg		12,60	4.123,22	
SINAPI 92773	Armação de aço CA-50 16,0mm em barras	203,53	kg		8,59	1.748,32	
SICRO 2003714	Chaminé de acesso com tampão de ferro fund.	1,00	unid.		1.631,73	1.631,73	
Custo das atividades auxiliares							17.272,32
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							17.272,32



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 7.1.1 - Extravasar de Emergência seção 2,5x0,50m, em concreto armado moldado no local.
Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descritivo	Quantidade				Salário-Hora	Custo Horário
							-
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descritivo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 96399	Base de pedra de rachão	1,14	m ³		134,72	153,58	
SINAPI 90091	Escavação mecânica de vala até 1,50m	3,80	m ³		6,87	26,11	
SINAPI 96386	Reaterro compactado (mat. reaproveitado)	1,56	m ³		7,29	11,37	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	5,40	m ²		53,97	291,44	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	0,98	m ³		670,43	657,02	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	0,98	m ³		51,13	50,11	
SINAPI 92769	Armação de aço CA-50 6,3mm em barras	22,10	kg		13,20	291,72	
SINAPI 92771	Armação de aço CA-50 10,0mm em barras	18,30	kg		10,62	194,35	
Custo das atividades auxiliares							1.675,70
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)							1.675,70



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 7.1.2 - Boca de Bueiro para BSCC 2,5x0,50m com espessura 20cm em concreto usinado Fck=35Mpa, telas de aço soldado Q-335 CA-60, formas de madeira compensada plastificada 18mm, inclusive grade de proteção em barra de aço e geotêxtil RT14, escavação e reaterro.

Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
							-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descrição	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
							-
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 90091	Escavação mecânica de vala até 1,50m	11,70	m³		6,87	80,38	
SINAPI 96386	Reaterro compactado (mat. reaproveitado)	2,80	m³		7,29	20,41	
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	16,80	m²		53,97	906,70	
SINAPI 11145	Concreto usinado Fck=35Mpa bombeado	2,50	m³		670,43	1.676,08	
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	2,50	m³		51,13	127,83	
SINAPI 97093	Tela de aço soldada Q-335	136,00	kg		12,60	1.713,60	
SINAPI 92884	Aço CA50 10 mm, fonecimento, corte, dobra e montagem	16,00	kg		12,50	200,00	
SINAPI 11963	Parafuso de aço zincado, tipo chumbador parabolt, diam 1/2" comprimento 75 mm	6,00	unid		11,45	68,70	
SINAPI 102713	Geotêxtil não tecido, 100% poliéster, 300g/m² com resistência a tração 14KN/m. Fornecimento e instalação	5,50	m²		12,55	69,03	
Custo das atividades auxiliares							4.862,73
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							4.862,73



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 7.3.6 - Aquisição de asfalto diluído de petróleo CM-30 e transporte até a usina
Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA							
Equipamento							
Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descritivo	Quantidade			Salário-Hora		Custo Horário
					-	-	-
					-	-	-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo	
ANP (preços médios ponderados semanais)	Asfalto diluído de petróleo Cura Média 30	1,00		Ton	4.356,78	4.356,78	
SINAPI 100957	Transporte em caminhão pipa 6m ³ até 30Km em rodovia pavimentada até a usina de asfalto	30,00		TxKm	4,15	124,50	
SINAPI 100958	Transporte em caminhão pipa 6m ³ excedente aos 30Km em rodovia pavimentada até a usina de asfalto (DMT 233Km)	203,00		TxKm	1,67	339,01	
IMPOSTOS	ICMS sobre o asfalto diluído e o transporte	17,0000		%	-	819,45	
Custo das atividades auxiliares							5.639,74
Custo Unitário Direto Total por tonelada (R\$)							5.639,74



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 7.3.9 - Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C e transporte até usina
Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA							
Equipamento							
Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
			-	-	-	-	-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descritivo	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo	
ANP (preços médios ponderados semanais)	Emulsão asfáltica RR-2C	1,00		Ton	3.151,26	3.151,26	
SINAPI 100957	Transporte em caminhão pipa 6m ³ até 30Km em rodovia pavimentada até a usina de asfalto	30,00		TxKm	4,15	124,50	
SINAPI 100958	Transporte em caminhão pipa 6m ³ excedente aos 30Km em rodovia pavimentada até a usina de asfalto	203,00		TxKm	1,67	339,01	
IMPOSTOS	ICMS sobre o asfalto diluído e o transporte	17,00		%	-	614,51	
Custo das atividades auxiliares							4.229,28
Custo Unitário Direto Total por tonelada (R\$)							4.229,28



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 7.3.12 - Aquisição de cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70 e transporte até usina
Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
			-	-	-	-	-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo	
ANP (preços médios ponderados semanais)	Cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70	1,00		Ton	3.384,35	3.384,35	
SINAPI 100957	Transporte em caminhão pipa 6m ³ até 30Km em rodovia pavimentada até a usina de asfalto	30,00		TxKm	4,15	124,50	
SINAPI 100958	Transporte em caminhão pipa 6m ³ excedente aos 30Km em rodovia pavimentada até a usina de asfalto	203,00		TxKm	1,67	339,01	
IMPOSTOS	ICMS sobre o asfalto diluído e o transporte	17,00		%	-	654,14	
Custo das atividades auxiliares							4.502,00
Custo Unitário Direto Total por tonelada (R\$)							4.502,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 7.4.1 - Recomposição de pavimento com pedras portuguesas, considerando 70% de reaproveitamento das pedras retiradas

Referência:
SINAPI 101090

Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA							
Equipamento							
Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descritivo	Quantidade	Unidade		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88260	Calceteiro c/ encargos complementares	0,8420	H		35,29	29,71	
SINAPI 88316	Servete c/ encargos complementares	0,4210	H		25,74	10,84	
Custo da Mão de Obra							40,55
Custo da execução							40,55
Atividades Auxiliares							
Item	Descritivo	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 0366	Areia fina (sem frete)	0,00	m ²		160,00	0,64	
SINAPI 0367	Areia grossa (sem frete)	0,00	m ³		162,09	0,49	
SINAPI 95875	Transporte DMT 30Km	0,21	m ³ xKm		2,63	0,55	
SINAPI 1379	Cimento Portland CPII-32	37,07000	kg		0,83	30,77	
SINAPI SP 4708	Pedra portuguesa (padrão existente)	0,3300	m ²		163,17	53,85	
Custo das atividades auxiliares							86,30
Custo Unitário Direto Total por m² (R\$)							126,85



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 7.4.7 Caixa de passagem CP-2 para tubos D=80cm, em alvenaria de tijolos maciços e=20cm, assentada sobre lastro de concreto, revestimento interno com argamassa e tampa de concreto armado.

Data: abr/26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descritivo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
Custo horário dos Equipamentos							-

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
				-
				-
				-

Custo da Mão de Obra

-

Custo horário da execução

-

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 94962	Concreto magro para lastro (betoneira)	0,14	m ³	489,68	70,51
ORSE 0157	Alvenaria de tijolos maciços (e=20cm)	4,00	m ²	228,46	913,84
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	2,160	m ²	53,97	116,58
SINAPI 38464	Concreto usinado Fck=20Mpa bombeado	0,216	m ³	682,82	147,49
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	0,216	m ³	51,13	11,04
SINAPI 92769	Armação de aço CA-50 6,3mm em barras	13,33	kg	13,20	175,96
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3	0,0640	m ³	967,64	61,93
Custo das atividades auxiliares					1.497,35

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)

1.497,35

Elaboração:

Alleanza
Arquitetura Urbana
& Engenharia

Responsáveis Técnicos:

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto & Urbanista
CAU A8097-7DAYS NASS DOS SANTOS:0352664
4950
Assinado de forma digital
por DAYS NASS DOS
SANTOS:0352664950
Data: 2024.04.23 14:54:29
+03'00'Daisy Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3João Luiz de Figueiredo Junior
Arquiteto & Urbanista
CAU A101150-2

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		SICRO E8891		
E002		SICRO E8889		
E003		ORSE SE 5234		
E004		ORSE SE 2554		
E005		SCO RJ EQ 05.05.0350		
E006		ORSE SE 9469		
E007		SINAPI SP 6240		
E008		ORSE SE 1880		
E009		SINAPI SP 43082		
E010		ORSE SE 10393		
E011		SINAPI SP 4021		
E013		ANP 1 (PREÇOS MEDIOS PONDERADOS SEMANAIS)		
E014		ANP 2 (PREÇOS MEDIOS PONDERADOS SEMANAIS)		
E015		ANP 3 (PREÇOS MEDIOS PONDERADOS SEMANAIS)		
E016		SINAPI SP 4708		
E017		ORSE SE 0157		
E018		17% (ICMS) sobre o asfalto diluído e o transporte		
E019		17% (ICMS) sobre o asfalto diluído e o transporte		
E020		17% (ICMS) sobre o asfalto diluído e o transporte		
E021		SINAPI SP 4813		
E022		SINAPI SP 10776		
E023		SINAPI SP 10777		
E024		SINAPI SP 10775		
E025		ORSE SE 7228		
E026		CYPE DIS020		
E027		SCO RJ SC 05.05.0500		
E028		ORSE SE 7126		
E029		ORSE SE 7118		
E030		ORSE SE 5957		
E031		ORSE SE 6079		
E032		SCO RJ PJ 40.05.0220		
E033		SINAPI SP 7750		
E034		SINAPI SP 7243		
E035		Banner Já		
E036		360Imprimir		
E037		Gráfica Adesivo		
E038		SICRO E9066		
E039		SICRO E9535		
E040		SICRO P9801		
E041		SICRO M0284		
E042		SICRO M1205		
E043		SICRO M0053		
E044		SICRO P9808		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SICRO E8891	Veículo leve picape (encarregado)	H	79,47	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SICRO E8891		79,47	OUTUBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SICRO E8889	Veículo leve (engenheiro)	H	35,76	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	SICRO E8889		35,76	OUTUBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ORSE SE 5234	Cavalete plástico desmontável	UNIDADE	135,72	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	ORSE SE 5234		135,72	NOVEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ORSE SE 2554	Sinalização conjunto de placas indicativas em aço galvanizado, inclusive suporte	UNIDADE	1.653,63	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	ORSE SE 2554		1.653,63	NOVEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SCO RJ EQ 05.05.0350	Caminhao Carroceria fixa, equipado com plataforma elevatoria pantografica hidraulica	H	204,72	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

E005	SCO RJ EQ.05.05.0350	204,72	JANEIRO/2026
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ORSE SE 9469	Caixa de passagem em concreto tipo A1 conforme especificações de NT da Celesc Distribuição	UNIDADE	2.294,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E006	ORSE SE 9469		2.294,90	NOVEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SINAPI SP 6240	Tampa de ferro nodular com aro de instalação para caixa tipo "A1" dimensões internas da caixa 50x70cm	UNIDADE	632,88	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	SINAPI SP 6240		632,88	DEZEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ORSE SE 1880	Prancha metálica e=4,7mm, L=0,30m	M	35,29	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	ORSE SE 1880		35,29	NOVEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SINAPI SP 43082	Perfil de aço laminado l - W250 x 38,5kg/m	KG	10,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	SINAPI SP 43082		10,00	DEZEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ORSE SE 10393	Locação de dois equipamentos para rebaixamento de lençol freático	MÊS	217,36	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E010	ORSE SE 10393		217,36	NOVEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SINAPI SP 4021	Geotêxtil tecido não agulhado (RT >14 KN/m)	M2	9,92	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E011	SINAPI SP 4021		9,92	DEZEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ANP 1	Asfalto diluído de petróleo Cura Média 30	TON	4.356,78	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	ANP 1 (PREÇOS MEDIOS PONDERADOS SEMANAIS)		4.356,78	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ANP 2	Emulsão asfáltica RR-2C	TON	3.151,26	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E014	ANP 2 (PREÇOS MEDIOS PONDERADOS SEMANAIS)		3.151,26	JANEIRO/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ANP 3	Cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70	TON	3.384,35	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E015	ANP 3 (PREÇOS MEDIOS PONDERADOS SEMANAIS)		3.384,35	JANEIRO/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SINAPI SP 4708	Pedra portuguesa (padrão existente)	M2	163,17	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	SINAPI SP 4708		163,17	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ORSE SE 0157	Alvenaria de tijolos maciços (e=20cm)	M2	228,46	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	ORSE SE 0157		228,46	NOVEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	IMPOSTO 7.3.6	17% ICMS sobre o asfalto diluído CM-30 e o transporte	UNIDADE	819,45	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E018	17% (ICMS) sobre o asfalto diluído e o transporte		819,45	JANEIRO/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	IMPOSTO 7.3.9	17% ICMS sobre a emulsão asfáltica RR-2C e o transporte	UNIDADE	614,51	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E019	17% (ICMS) sobre o asfalto diluído e o transporte		614,51	JANEIRO/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	IMPOSTO 7.3.12	17% ICMS sobre o asfalto CAP 50/70 e o transporte	UNIDADE	654,14	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

E020	17% (ICMS) sobre o asfalto diluído e o transporte	654,14	JANEIRO/2026
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SINAPI SP 4813	Placas de obra em chapa de aço galvanizada nº 22, adesivadas, dimensões 3,0x1,5m cada, fixadas no tapume da obra. (Obs: uma placa detalhando as informações da obra e a outra com indicativo dos responsáveis técnicos).	M2	400,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E021	SINAPI SP 4813		400,00	DEZEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SINAPI SP 10776	Locação de container 20" p/ almoxarifado	MÊS	662,10	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E022	SINAPI SP 10776		662,10	DEZEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SINAPI SP 10777	Locação de container 20" p/ conjunto sanitário	MÊS	962,26	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E023	SINAPI SP 10777		962,26	DEZEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SINAPI SP 10775	Locação de container 20" p/ escritório c/ sanitário	MÊS	847,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E024	SINAPI SP 10775		847,50	DEZEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ORSE SE 7228	Retirada de banco	UNIDADE	20,21	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E025	ORSE SE 7228		20,21	NOVEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	CYPE DIS020	Demolição de boca de lobo	UNIDADE	66,64	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	CYPE DIS020		66,64	JANEIRO/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SCO RJ SC 05.05.0500	Remoção de tubulação de águas pluviais	M	25,36	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E027	SCO RJ SC 05.05.0500		25,36	JANEIRO/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ORSE SE 7126	Retirada e recolocação de ramal predial de esgotamento sanitário	UNIDADE	609,58	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E028	ORSE SE 7126		609,58	NOVEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ORSE SE 7118	Remanejamento de rede de agua com tubo PVC DN50	M	50,62	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E029	ORSE SE 7118		50,62	NOVEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ORSE SE 5957	Relocação de caixa para registro de água DN50 a DN100	UNIDADE	1.384,07	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E030	ORSE SE 5957		1.384,07	NOVEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	ORSE SE 6079	Fornecimento e instalação de ponto de água para quiosques e salva vidas demolidos	UNIDADE	492,25	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E031	ORSE SE 6079		492,25	NOVEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SCO RJ PJ 40.05.0220	Transplante de árvore/palmeira, incluindo arrancamento, replantio, considerando abertura de cova de 180x180x80cm, solo vegetal, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 x ao dia durante 30 dias	UNIDADE	2.930,35	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E032	SCO RJ PJ 40.05.0220		2.930,35	JANEIRO/2026
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
-------	--------	-----------	---------	---------	------------------

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Mediana	Índice Retroação
Cotação	SINAPI SP 7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	445,74	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E033		SINAPI SP 7750		445,74	DEZEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Mediana	Índice Retroação
Cotação	SINAPI SP 7243	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm (reutilizável 08 x e reposição 30%)	M2	46,81	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E034		SINAPI SP 7243		46,81	DEZEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:					

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Mediana	Índice Retroação
Cotação	PESQ.01	Plotagem para tapume de canteiro de obras em lona, fornecimento e instalação	M2	62,88	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E035		Banner Já		50,00	FEVEREIRO/2026
E036		360Imprimir		62,88	FEVEREIRO/2026
E037		Gráfica Adesivo		65,00	FEVEREIRO/2026
OBSERVAÇÕES:					

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Mediana	Índice Retroação
Cotação	SICRO E9066	Grupo gerador - 14 kVA	H	21,04	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E038		SICRO E9066		21,04	
OBSERVAÇÕES:					

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Mediana	Índice Retroação
Cotação	SICRO E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 Kw	H	27,63	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E039		SICRO E9535		27,63	
OBSERVAÇÕES:					

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Mediana	Índice Retroação
Cotação	SICRO P9801	Ajudante	H	27,23	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E040		SICRO P9801		27,23	
OBSERVAÇÕES:					

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Mediana	Índice Retroação
Cotação	SICRO M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (reaproveitamento 10 x)	M	16,25	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E041		SICRO M0284		16,25	
OBSERVAÇÕES:					

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Mediana	Índice Retroação
Cotação	SICRO M1205	Prego de ferro	KG	14,75	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E042		SICRO M1205		14,75	
OBSERVAÇÕES:					

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Mediana	Índice Retroação
Cotação	SICRO M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	M	1,99	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E043		SICRO M0053		1,99	
OBSERVAÇÕES:					

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Mediana	Índice Retroação
Cotação	SICRO P9808	Carpinteiro	H	32,20	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E044		SICRO P9808		32,20	
OBSERVAÇÕES:					

13/02/2026

Data

DAYSÍ NASS DOS SANTOS:03526644950

Assinado de forma digital por DAYSÍ NASS DOS SANTOS:03526644950
Dados: 2026.04.23 14:42:43 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado:

Daysi Nass dos Santos



Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Contrato

Objeto:
PROJETO DE MACRODRENAGEM URBANA - BACIA DO RIO MARAMBAIA - TRECHO SUL

Localização
BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC

PESQUISAS DE MERCADO

Item	Especificação do Serviço ou Material Pesquisado	Observações	1º Fonte	2º Fonte	3º Fonte	4º Fonte	5º Fonte	Mediana
Pesquisa 01	Plotagem em lona para tapume, inclusive instalação	Valor Cotado (R\$)	50,00	62,88	65,00			R\$ 62,88
		Unidade	m ²	m ²	m ²			
		Fornecedor	Banner Já	360imprimir	Gráfica Adesivoo			
		Local	São Paulo	São Paulo	Indaial			
		Nome do Contato	site	site	site			
		Telefone	bannerja.com.br	360imprimir.com.br	graficaadesivoo.com.br			
		Data da Pesquisa	18/02/2026	18/02/2026	19/02/2026			
		justificativas sobre o valor efetivamente adotado:	mediana de mercado					

abr/26

Data

DAYSI NASS DOS
SANTOS:03526644950

Assinado de forma digital por DAYSI
NASS DOS SANTOS:03526644950
Data: 2026.04.23 14:54:41 -03'00'

Responsável Técnico

Daysi Nass dos Santos
CREA SC 055522-3
Engenheira Civil

