



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade:1.3.6 - Equipe de Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT, composta por 01 Técnico em Segurança de Trabalho e 01 Engenheiro de Segurança de Trabalho

Data:janeiro/2025 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
ORSE 4415	Veículo leve - Volkswagen Gol ou similar	1,0000	82,7500	-	13,18	-	1.090,65
							-
Custo dos Equipamentos							1.090,65
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 100309	Técnico em segurança do trabalho	67,5000	H		44,98	3.036,15	
SINAPI 90778	Engenheiro de Segurança do trabalho	18,0000	H		132,52	2.385,36	
						-	
						-	
Custo da Mão de Obra							5.421,51
Custo da execução							6.512,16
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 4222	Gasolina comum	240,0000	L		6,11	1.466,40	
						-	
						-	
						-	
Custo das atividades auxiliares							1.466,40
Custo Unitário Direto Total por mês (R\$)							7.978,56

Elaboração:

Responsáveis Técnicos:

Alleanza  
Arquitetura Urbana  
& Engenharia

Sérgio Guilherme Gollnick  
Arquiteto & Urbanista  
CAU A8097-7

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: 2.1.59 - Tampa para caixa tipo "A1" dimensões internas da caixa 50x70cm - com revestimento de piso

Referência:  
SINAPI 97935

Data: janeiro/2025 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5678 + 5679	Retroescacadeira sobre rodas	1,00	0,1567	0,3194	150,18	65,72	44,52
					-	-	-
Custo dos Equipamentos							44,52
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	1,3388	H		23,19		31,05
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	1,7040	H		32,37		55,16
Custo da Mão de Obra							86,21
Custo da execução							130,73
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 43440	Conjunto metálico pré-fabricado em aço galvanizado 1/4", composto por caixilho metálico, com molde interno (fundo e lateral)	1,0000	unid.		457,77	457,77	
SINAPI 92771	Barra de aço CA-50 10.0mm	2,6000	kg		10,16	26,42	
SINAPI 87402	Argamassa colante	0,0105	m3		3.039,23	31,91	
ORSE 9187	Revestimento c/ placa cimentícia vibro-prensada de alta resistência (sem perdas)	0,3500	m2		121,59	42,56	
Custo das atividades auxiliares							558,66
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							689,39

Elaboração:

Responsáveis Técnicos:

Alleanza  
Arquitetura Urbana  
& Engenharia

Sérgio Guilherme Gollnick  
Arquiteto & Urbanista  
CAU A8097-7

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: 2.1.60 Abrigo medidor elétrica (Abrigo medidores) Mureta em alvenaria para abrigar quadros de medições e iluminação pública, incluso piso de concreto e gradil externo de proteção.

ORSE 4266 / SINAPI 98575

Data: janeiro/2025 (Rev05)

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	Custo Unitário		Custo
SINAPI 97083	Compactação mecânica de solo	7,150		m²		3,70	26,46
SINAPI 97087	Camada separadora para execução de radier	7,150		m²		3,47	24,81
SINAPI 94994	Piso de concreto e=8cm	7,150		m²		100,47	718,36
ORSE 11774	Mureta de alvenaria	6,000		m²		364,67	2.188,02
SINAPI 87897	Chapisco aplicado sobre alvenaria	11,200		m²		5,67	63,50
SINAPI 87792	Massa única para recebimento de pintura	11,200		m²		43,27	484,62
ORSE 9580	Gradil com montantes em tubo galvanizado 1 1/2", requadros em barra chata 3/4" x 3/16" e tela de arame galvanizado fio 12, malha 2", revestida em pvc	22,560		m²		1.250,97	28.221,88
Custo das atividades auxiliares							31.727,65
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							31.727,65

Elaboração:  Alleanza  
Arquitetura Urbana  
& Engenharia

Responsáveis Técnicos:

Sérgio Guilherme Gollnick  
Arquiteto & Urbanista  
CAU A8097-7

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:2.1.61 - Tampa para caixa tipo "C" dimensões internas da caixa 70x90cm - com revestimento de piso

Referência:  
SINAPI 97935

Data:janeiro/2025 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5678 + 5679	Retroescacadeira sobre rodas	1,00	0,1567	0,3194	150,18	65,72	44,52
					-	-	-
Custo dos Equipamentos							44,52
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	1,3388	H		23,19		31,05
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	1,7040	H		32,37		55,16
Custo da Mão de Obra							86,21
Custo da execução							130,73
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 43440	Conjunto metálico pré-fabricado em aço galvanizado 1/4", composto por caixilho metálico, com molde interno (fundo e lateral)	1,0000	unid.		457,77	457,77	
SINAPI 92771	Barra de aço CA-50 10.0mm	2,6000	kg		10,16	26,42	
SINAPI 87402	Argamassa colante	0,0189	m3		3.039,23	57,44	
ORSE 9187	Revestimento c/ placa cimentícia vibro-prensada de alta resistência (sem perdas)	0,6300	m2		121,59	76,60	
Custo das atividades auxiliares							618,23
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							748,96

Elaboração:

Responsáveis Técnicos:

Alleanza  
Arquitetura Urbana  
& Engenharia

Sérgio Guilherme Gollnick  
Arquiteto & Urbanista  
CAU A8097-7

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:

2.1.62 - Banco de dutos para seção 9x4", 8x4", 6x4", com escavação de vala, nivelamento de fundo, instalação das camadas de dutos, reaterro de vala até cota de base de piso, aplicação de placas rígidas de proteção, fita de sinalização e mandrilhamento de conferência. Fornecimento e execução, exclusive eletrodutos.

Data:

janeiro/2025 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
					-	-	-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88316	Servente (com encargos complementares)	0,1000	H		23,19	2,32	
SINAPI 88247	Auxiliar de eletricista (com encargos complementares)	0,1000	H		25,53	2,55	
Custo da Mão de Obra							4,87
Custo da execução							4,87
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 96525	Escavação mecanizada de vala com uso de mini-escavadeira	0,4380	m3		53,81	23,57	
SINAPI 97083	Compactação mecânica de solo com uso de compactador de solo tipo placa vibratória	0,6000	m2		0,78	0,47	
SINAPI 104729	Reaterro mecanizado de vala com mini-escavadeira, e compactação co uso de placa vibratória	0,4380	m3		20,20	8,85	
SINAPI 10731	Placa de ardósia 50x50cm, e=1cm	0,5000	m2		45,00	22,50	
ORSE 12639	Fita zebra de sinalização	1,0000	m		0,13	0,13	
						-	
Custo das atividades auxiliares							55,52
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)							60,39

Elaboração:

Responsáveis Técnicos:



Sérgio Guilherme Gollnick  
Arquiteto & Urbanista  
CAU A8097-7

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: 2.1.62 - Banco de dutos para seção 2x4", 9x2", 6x2", 3x2", 2x2", com escavação de vala, nivelamento de fundo, instalação das camadas de dutos, reaterro de vala até cota de base de piso, aplicação de placas rígidas de proteção, fita de sinalização e mandrilhamento de conferência. Fornecimento e execução, exclusive eletrodutos.

Data: janeiro/2025 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
							-
					-	-	-
Custo dos Equipamentos							-
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88316	Servente (com encargos complementares)	0,1000	H		23,19	2,32	
SINAPI 88247	Auxiliar de eletricista (com encargos complementares)	0,1000	H		25,53	2,55	
Custo da Mão de Obra							4,87
Custo da execução							4,87
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 96525	Escavação mecanizada de vala com uso de mini-escavadeira	0,1590	m3		53,81	8,56	
SINAPI 97083	Compactação mecânica de solo com uso de compactador de solo tipo placa vibratória	0,3000	m2		0,78	0,23	
SINAPI 104729	Reaterro mecanizado de vala com mini-escavadeira, e compactação co uso de placa vibratória	0,1590	m3		20,20	3,21	
SINAPI 10731	Placa de ardósia 20x50cm, e=1cm	0,4000	m2		45,00	18,00	
ORSE 12639	Fita zebrada de sinalização	1,0000	m		0,13	0,13	
						-	
Custo das atividades auxiliares							30,13
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)							35,00

Elaboração: Responsáveis Técnicos:

 Alleanza  
Arquitetura Urbana  
& Engenharia

Sérgio Guilherme Gollnick  
Arquiteto & Urbanista  
CAU A8097-7

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

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