



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade:1.3.9 - Equipe de topografia para acompanhamento e conferência, inclusive equipamento

Data:jan/25 (Rev05)

Referência:

DER/ES 10512

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-mês	Custo Horário	
SINAPI 101389	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	3,0000	mês		2.585,61	7.756,83	
SINAPI 94296	Topógrafo com encargos complementares	1,0000	mês		5.250,38	5.250,38	
Custo da Mão de Obra							13.007,21
Custo da execução							14.097,86
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
ORSE 6443	Teodolito	178,5000	H		2,36	421,26	
ORSE 6442	Nível ótico de precisão	178,5000	H		2,36	421,26	
SINAPI 4222	Gasolina comum	465,0000	L		6,11	2.841,15	
Custo das atividades auxiliares							3.683,67
Custo Unitário Direto Total por mês (R\$)							17.781,53

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

Data:jan/25 (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: 1.3.11 - Equipe de serviços de limpeza e manutenção permanente, composta por 01 servente e 01 encarregado geral

Data: jan/25 (Rev05)

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
SINAPI 90776	Encarregado de turma (com encargos complementares)	185,0000	H		39,55	7.316,75	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	360,0000	H		23,19	8.348,40	
Custo da Mão de Obra							15.665,15
Custo da execução							15.665,15
Atividades Auxiliares							
Item	Descritivo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário		Custo
						-	
						-	
Custo das atividades auxiliares							-
Custo Unitário Direto Total por mês (R\$)							15.665,15

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: 2.1.6 - (Poste) Remoção com reaproveitamento e relocação de poste de iluminação com guindaste hidráulico, fornecimento de materiais e execução, inclusive execução de base de concreto, assentamento, montagem e recpomposição 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: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA								
Equipamento								
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
SINAPI 5928 + 5930	Caminhao com Carroceria fixa, equipado com guindaste hidraulico	2,00	2,0000	4,000	277,76	77,50	1.731,04	
SCO RJ EQ 05.05.0350	Caminhao Carroceria fixa, equipado com plataforma elevatoria pantografica hidraulica	1,00	2,0000	-	186,80	-	373,60	
SINAPI 5953 + 5954	Compressor de ar, portatil e rebocavel, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 77CV, pressao de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM.	1,00	0,7500	0,250	60,09	6,73	46,75	
SINAPI 5795 + 5952	Rompedor Pneumatico, peso de 32,6Kg, com material de manutencao, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificacoes minimas: consumo de ar de 38,8l/s, frequencia de impactos 1110 impactos/min.	1,00	0,7500	0,250	27,40	25,78	27,00	
Custo dos Equipamentos							2.178,39	
Mão-de-obra								
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário		
SINAPI 88240	Ajudante com encargos complementares	0,5000	H		23,74	11,87		
SINAPI 88243	Ajudante de montador eletromecânico com encargos complementares	49,5000	H		24,32	1.203,84		
SINAPI 88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	4,5000	H		32,43	145,94		
SINAPI 88297	Operador de máquina com encargos complementares	1,0000	H		31,38	31,38		
SINAPI 88292	Operador de perfuratriz com encargos complementares	1,0000	H		22,42	22,42		
SINAPI 88313	Servente com encargos complementares	13,5000	H		24,41	329,54		
Custo da Mão de Obra							1.744,99	
Custo da execução							3.923,38	
Atividades Auxiliares								
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo		
SINAPI 102486	Concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 15MPa, inclusive perdas, fornecimento e preparo mecanico, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira	0,0160	m³		697,07	11,15		
ORSE 9469	Caixa de passagem em concreto tipo A1 conforme especificações de NT da Celesc Distribuição	1,0000	unid		2.185,16	2.185,16		
SINAPI 6240	Tampa de ferro nodular com aro de instalação para caixa tipo "A1" dimensões internas da caixa 50x70cm	1,0000	unid		767,93	767,93		
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		11,69	58,45		
SINAPI 00032	Aco CA-50, de: 6,30mm	25,0000	kg		7,78	194,50		
SINAPI 00033	Aco CA-50, de: 8mm	25,0000	kg		7,82	195,50		
SINAPI 00034	Aco CA-50, de: 10mm	25,0000	kg		7,38	184,50		
SINAPI 43055	Aco CA-50, de: 12,50mm	25,0000	kg		6,39	159,75		
SINAPI 34492	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistencia caracteristica a compressao de 20MPa	1,0000	m³		536,75	536,75		
SINAPI 103670	Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, considerando a producao baixa.	1,0000	m³		333,61	333,61		
Custo das atividades auxiliares							4.627,30	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							8.550,68	

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:3.1.7 - Rebaixamento de lençol freático com ponteiras filtrantes a vácuo, considerando 2 linhas de ponteiras

Data:jan/25 (Rev05)

Referência:

ORSE 9978

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 6259	Caminhão pipa 6000 L	1,00	0,0570	-	256,51	-	14,62
SINAPI 5824	Caminhão toco 16T	1,00	0,0430	-	216,92	-	9,33
SINAPI 73417	Grupo gerador estacionário, motor diesel	1,00	0,2000	-	190,06	-	38,01
Custo dos Equipamentos							61,96
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
					40,02	2,29	
					32,53	0,77	
					23,19	2,64	
SINAPI 88264	Eletricista c/ encargos complementares	0,0572	H				
SINAPI 88267	Encanador c/ encargos complementares	0,0238	H				
SINAPI 88316	Servente c/ encargos complementares	0,1140	H				
Custo da Mão de Obra							5,70
Custo da execução							67,66
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
					5.500,00	26,40	
ORSE 00011	2 conjuntos de ponteiras (25un) filtrantes com 40 m de coletores para rebaixamento de lençol freático	0,0048	mês				
Custo das atividades auxiliares							26,40
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)							94,06

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:4.6 Berço de areia grossa para assentamento dos tubos.

Data:jan/25 (Rev05)

Referência:

SINAPI 94304

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5631 + SINAPI 5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras	1,00	0,0444	0,0641	222,74	95,53	16,01
SINAPI 5901 + SINAPI 5903	Caminhão pipa 10.000L	1,00	0,0054	0,0006	316,33	76,80	1,75
SINAPI 91533	Compactador de solos a percussão (soquete), c/ motor a gasolina	1,00	0,1339	-	39,74	-	5,32
Custo dos Equipamentos							23,08
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,0605	H		23,19	1,40	
Custo da Mão de Obra							1,40
Custo da execução							24,48
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 0367	Areia grossa - sem transporte	1,3889	m³		136,76	189,95	
Custo das atividades auxiliares							189,95
Custo Unitário Direto Total por metro cúbico (R\$)							214,43

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:4.7 Berço de pó-de-pedra para assentamento dos tubos PEAD


Data:jan/25 (Rev05)

Referência:
SINAPI 94304

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5631 + SINAPI 5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras	1,00	0,0444	0,0641	222,74	95,53	16,01
SINAPI 5901 + SINAPI 5903	Caminhão pipa 10.000L	1,00	0,0054	0,0006	316,33	76,80	1,75
SINAPI 91533	Compactador de solos a percussão (soquete), c/ motor a gasolina	1,00	0,1339	-	39,74	-	5,32
Custo dos Equipamentos							23,08
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,0605	H		23,19	1,40	
Custo da Mão de Obra							1,40
Custo da execução							24,48
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 4720	Pedra britada N.0 ou pedrisco	1,3889	m³		129,20	179,45	
Custo das atividades auxiliares							179,45
Custo Unitário Direto Total por metro cúbico (R\$)							203,93

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:4.17 Assentamento e montagem de canaleta de drenagem TP-01, inclusive preparo e tratamento das juntas.

Data:jan/25 (Rev05)

Referência:

SICRO 2019764

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	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	2,0000	H		23,19	46,38	
Custo da Mão de Obra						46,38	
Custo da execução						46,38	
Atividades Auxiliares							
Item	Descritivo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 11622	Selante elástico a base de poliuretano	0,0583	kg		78,87	4,60	
SICRO 4011537	Serragem de juntas em pav. de concreto	2,0000	m		19,54	39,08	
Custo das atividades auxiliares						43,68	
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)						90,06	

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:4.19 Assentamento e montagem de canaleta de drenagem TP-02, inclusive preparo e tratamento das juntas.

Data:jan/25 (Rev05)

Referência:
SICRO 2019764

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	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	2,0000	H		23,19	46,38	
Custo da Mão de Obra							46,38
Custo da execução							46,38
Atividades Auxiliares							
Item	Descritivo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 11622	Selante elástico a base de poliuretano	0,0583	kg		78,87	4,60	
SICRO 4011537	Serragem de juntas em pav. de concreto	2,0000	m		19,54	39,08	
Custo das atividades auxiliares							43,68
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)							90,06

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:4.20 Caixa de areia em PVC 300mm, saída DN100, com grelha reforçada e instalação de manta geotêxtil e brita n.º02.


Data:jan/25 (Rev05)

Referência:ORSE 4719

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	0,9800	H		23,19	22,73	
SINAPI 88267	Encanador com encargos complementares	0,9800	H		32,53	31,88	
Custo da Mão de Obra							54,61
Custo da execução							54,61
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
ORSE 4409	Corpo de caixa de águas pluviais em PVC	1,0000	Unid.		198,00	198,00	
ORSE 4410	Porta tampa e grelha em PVC	1,0000	Unid.		182,49	182,49	
SINAPI 4021	Geotêxtil não tecido 14Kn/m	2,4000	m²		10,84	26,02	
SINAPI 4718	Pedra britada N.02	0,1850	m³		112,50	20,81	
Custo das atividades auxiliares							427,32
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							481,93

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: 4.21 BLG - Boca-de-lobo pré-fabricada em concreto armado, 70x110x110cm, esp. 12cm, assentada sobre lastro de brita 01, inclusive grelha de ferro fundido 500x900mm.


Referência: SINAPI 97935

Data: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5678 + 5679	Retro-escacadeira 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 43439	Caixa pré-moldada para boca de lobo, em concreto armado Fck=25Mpa, dimensões 110x110x70cm, inclusive transporte	1,0000	unid.		530,75	530,75	
SINAPI 88628	Argamassa de cimento e areia 1:3	0,0050	m³		623,31	3,12	
ORSE 8770	Grelha de ferro fundido 500x900 12 Ton	1,0000	unid.		511,68	511,68	
SINAPI 4721	Pedra britada N.01	0,0940	m³		111,91	10,52	
Custo das atividades auxiliares							1.056,07
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							1.186,80

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:

4.22 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:

jan/25 (Rev05)

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)	0,144		m³	440,56	63,44
ORSE 0157	Alvenaria de tijolos maciços (e=20cm)	4,000		m²	208,70	834,80
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	2,160		m²	45,53	98,34
SINAPI 38464	Concreto usinado Fck=20Mpa bombeado	0,216		m³	646,39	139,62
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	0,216		m³	45,99	9,93
SINAPI 92769	Armação de aço CA-50 6,3mm em barras	13,33		kg	12,50	166,63
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3	0,0640		m³	878,51	56,22
Custo das atividades auxiliares						1.368,98
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						1.368,98

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: 4.24 CI-1 - Caixa de inspeção pré-fabricada em concreto armado 48x60x60cm, inclusive tampa em aço galvanizado preenchida com concreto colorido. Caixa para inspeção nas canaletas TP-01


Referência: SINAPI 97935

Data: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5678 + 5679	Retro-escacadeira 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 43439	Caixa pré-moldada 48x60x60 com aberturas, em concreto armado Fck=25Mpa, dimensões, inclusive transporte	1,0000	unid.		530,75		530,75
SINAPI 4721	Pedra britada N.01	0,0400	m³		111,91		4,48
SINAPI 43440	Conjunto metálico pré-fabricado em aço galvanizado 1/4", composto por caixilho metálico, com molde interno (fundo e lateral) 40x60x7cm, inclusive concreto pigmentado.	1,0000	unid.		457,77		457,77
SINAPI 92771	Barra de aço CA-50 10.0mm	2,6000	kg		10,16		26,42
Custo das atividades auxiliares							1.019,42
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							1.150,15

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: 4.25 CI-2 - Caixa de inspeção pré-fabricada em concreto armado 48x60x58/70cm, inclusive tampa em aço galvanizado preenchida com concreto colorido. Caixa para inspeção nas canaletas TP-02

Data: jan/25 (Rev05)

Referência:
SINAPI 97935

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5678 + 5679	Retro-escacadeira 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 43439	Caixa pré-moldada 48x60x60 com aberturas, em concreto armado Fck=25Mpa, dimensões, inclusive transporte	1,0000	unid.		530,75		530,75
SINAPI 4721	Pedra britada N.01	0,0400	m³		111,91		4,48
SINAPI 43440	Conjunto metálico pré-fabricado em aço galvanizado 1/4", composto por caixilho metálico, com molde interno (fundo e lateral) 40x60x7cm, inclusive concreto pigmentado.	1,0000	unid.		457,77		457,77
SINAPI 92771	Barra de aço CA-50 10.0mm	2,6000	kg		10,16		26,42
Custo das atividades auxiliares							1.019,42
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							1.150,15

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: 4.26 TP - Tampa retangular em concreto armado pré-moldado 100x100x10cm, para tamponamento de BL existente.

Data: jan/25 (Rev05)

Referência:
SINAPI 98115

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	0,0798	H		23,19	1,85	
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,1015	H		32,37	3,29	
Custo da Mão de Obra						5,14	
Custo da execução						5,14	
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada 30kg/m³	0,1200	m³		2.625,45	315,05	
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3	0,0200	m³		878,51	17,57	
Custo das atividades auxiliares						332,62	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						337,76	

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: 4.27 D-01 - Dreno semi-profundo 48x80cm, composto por brita n.º02 envolto em geotêxtil não tecido e com tubo PEAD corrugado perfurado DN100.


Data: jan/25 (Rev05)

Referência: SINAPI 102666

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	0,2105	H		23,19	4,88	
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	0,0702	H		32,37	2,27	
Custo da Mão de Obra							7,15
Custo da execução							7,15
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 4021	Geotêxtil não tecido RT-14 KN/m	2,9600	m2		10,84	32,09	
SINAPI 4718	Fornecimento de Pedra britada n.º02	0,3840	m3		112,50	43,20	
SINAPI 95875	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	11,5200	m3 x km		2,50	28,80	
SINAPI 38052	Tubo dreno PEAD corrugado perfurado DN100	1,0000	m		12,66	12,66	
Custo das atividades auxiliares							116,75
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)							123,90

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: 4.28 Dreno semi-profundo para chuveiro s (200x200x80cm), composto por brita n.º 04 envolto em geotêxtil não tecido, inclusive tubo de concreto PS-2 D=60cm preenchido com concreto Fck=20Mpa

Data: jan/25 (Rev05)

Referência: SINAPI 102666

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	4,2100	H		23,19	97,63
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	1,4000	H		32,37	45,32
Custo da Mão de Obra						142,95
Custo da execução						142,95

Atividades Auxiliares						
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo
SINAPI 4021	Geotêxtil não tecido RT-14 KN/m	14,4000	m2		10,84	156,10
SICRO M0808	Fornecimento de Brita n.º04	3,2000	m3		126,59	405,09
SINAPI 95875	Transporte de material granular com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT=30km	96,0000	m3 x km		2,50	240,00
SINAPI 7793	Tubo de concreto simples PS2 D=60cm	1,0000	unid.		91,26	91,26
SINAPI 38464	Concreto usinado Fck=20Mpa bombeado	0,283	m3		646,39	182,93
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	0,283	m3		45,99	13,02

Custo das atividades auxiliares	1.088,40
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)	1.231,35

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:4.29 CL-3 Caixa de Ligação e Limpeza em alvenaria de tijolos maciços (e=20cm) e tampa em concreto armado, dim. Interna 60x60x60cm.

Data:jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

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

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
					-
					-
					-
					-
Custo da Mão de Obra					-
Custo horário da execução					-

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 94962	Concreto magro para lastro (betoneira)	0,100		m³	440,56	44,06
ORSE 0157	Alvenaria de tijolos maciços (e=20cm)	1,440		m²	208,70	300,53
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	1,600		m²	45,53	72,85
SINAPI 38464	Concreto usinado Fck=20Mpa bombeado	0,150		m³	646,39	96,96
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	0,150		m³	45,99	6,90
SINAPI 92769	Armação de aço CA-50 6,3mm em barras	9,83		kg	12,50	122,88
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3	0,0440		m³	878,51	38,65
Custo das atividades auxiliares						682,83
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						682,83

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: 4.30 CL-2 Caixa de Ligação e Limpeza em alvenaria de tijolos maciços (e=20cm) e tampa em concreto armado, dim. Interna 50x50x50cm.

Data: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

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

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
					-
					-
					-
					-
Custo da Mão de Obra					-
Custo horário da execução					-

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 94962	Concreto magro para lastro (betoneira)	0,081		m³	440,56	35,69
ORSE 0157	Alvenaria de tijolos maciços (e=20cm)	1,400		m²	208,70	292,18
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	1,350		m²	45,53	61,47
SINAPI 38464	Concreto usinado Fck=20Mpa bombeado	0,122		m³	646,39	78,86
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	0,122		m³	45,99	5,61
SINAPI 92769	Armação de aço CA-50 6,3mm em barras	7,55		kg	12,50	94,38
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3	0,0810		m³	878,51	71,16
Custo das atividades auxiliares						639,35
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						639,35

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: 4.31 CL-1 Caixa de Ligação e Limpeza em alvenaria de tijolos maciços (e=20cm) e tampa em concreto armado, dim. Interna 40x40x40cm.

Data: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

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

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
					-
					-
					-
					-
Custo da Mão de Obra					-
Custo horário da execução					-

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 94962	Concreto magro para lastro (betoneira)	0,064		m³	440,56	28,20
ORSE 0157	Alvenaria de tijolos maciços (e=20cm)	0,960		m²	208,70	200,35
SINAPI 100341	Fôrmas de madeira comp. plast. 18mm	0,940		m²	45,53	42,80
SINAPI 38464	Concreto usinado Fck=20Mpa bombeado	0,096		m³	646,39	62,05
SINAPI 103673	Lançamento de concreto em estruturas	0,096		m³	45,99	4,42
SINAPI 92769	Armação de aço CA-50 6,3mm em barras	5,94		kg	12,50	74,25
SINAPI 87372	Argamassa cimento-areia 1:3	0,0165		m³	878,51	14,50
Custo das atividades auxiliares						426,57
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						426,57

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: 5.1.1.1 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira plastificada 12mm para viga de concreto, 2 utilizações.


Referência: SINAPI 96539

Data: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 91692 + SINAPI 91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP, com coifa para disco 10" - CHP diurno	1,00	0,0260	0,1060	32,57	31,50	4,19
							-
Custo dos Equipamentos							4,19
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,7730	H		24,86		19,22
SINAPI 88262	Carpinteiro com encargos complementares	1,9090	H		32,96		62,92
Custo da Mão de Obra							82,14
Custo da execução							86,33
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário		Custo
SINAPI 1347	Chapa/painel de madeira compensada plastificada para forma de concreto 2200x1100mm, e=12mm	0,5930	m²		62,81		37,25
SINAPI 2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	0,0096	L		7,46		0,07
SINAPI 4491	Pontalete 7,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	2,2940	m		7,78		17,85
SINAPI 4517	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	1,3590	m		2,72		3,70
SINAPI 5073	Prego de aço polido com cabeça 17x24 2.1/4x11	0,0150	kg		16,22		0,24
SINAPI 20247	Prego de aço polido com cabeça 15x15 1.1/4x13	0,0170	kg		17,63		0,30
SINAPI 40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17x27 2.1/2x11	0,0150	kg		19,65		0,29
Custo das atividades auxiliares							59,70
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)							146,03

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: 5.1.1.6 - Execução de junta serrada com cortadora de piso

ORSE 12800

Data: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
ORSE 12749	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	0,02	1,00		80,00		1,25
Custo dos Equipamentos							1,25

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SICRO P9843	Operador de equipamento leve (c/ encargos complementares)	0,125		25,33	3,17
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,250		32,37	8,09
Custo da Mão de Obra				11,26	
Custo da execução				12,51	

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 13887	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350mm, furo de 1" (14x1")	0,001		unid.	622,43	0,62
Custo das atividades auxiliares						0,62
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)						13,13

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: 5.1.1.7 - Execução de boleamento com raio 10mm no canto superior da viga

ORSE 9716

Data: jan/25 (Rev05)

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
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,100		32,37	3,24

Custo da Mão de Obra					3,24
----------------------	--	--	--	--	------

Custo da execução					3,24
-------------------	--	--	--	--	------

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SCO/RJ MAT027700	Cantoneira de aço, com abas iguais (1/2"x1/8") ou similar para executar o raio	0,041		kg	9,83	0,40

Custo das atividades auxiliares						0,40
---------------------------------	--	--	--	--	--	------

Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)						3,64
---	--	--	--	--	--	------

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: 5.1.1.8 - Execução de polimento da viga com lixadeira elétrica

Referência:
SCO/RJ
SC30.10.0050

Data: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SCO/RJ IEQ014650	Lixadeira angular de concreto com disco diamantado para concreto	1,00	0,1215		0,64		0,08
							-
Custo dos Equipamentos							0,08
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88297	Operador de máquinas e equipamento com encargos complementares	0,0833	H		31,38	2,61	
Custo da Mão de Obra							2,61
Custo da execução							2,69
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
PESQUISA DE MERCADO	Disco de desbaste diamantado 7" para concreto	0,0720	Unid.		149,90	10,79	
Custo das atividades auxiliares							10,79
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)							13,48

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: 5.1.2.7 - Execução de estaca com escavação por hidrojateamento e utilização de tubo de PVC de 25cm de diâmetro. SINAPI 101174

Data: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SICRO E9049	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	0,06	1,00	-	213,73	93,97	13,25
SICRO E9605	Carimimado tanque com capacidade de 6.000 L - 120 kW	0,06	1,00	-	245,78	70,92	15,24
Custo dos Equipamentos							28,49

Mão-de-obra


Item	Descriativo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SICRO P9802	Ajudante especializado (c/ encargos complementares)	0,062		29,92	1,85
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,795		32,37	25,73
SINAPI 88316	Servente de pedreiro (c/ encargos complementares)	0,998		23,19	23,14
Custo da Mão de Obra					50,72
Custo da execução					79,21

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 38464	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, slump= 200 a 240mm, com bombeamento	0,051		m3	646,39	33,26
SINAPI 41931	Tubo tipo coletor de esgoto de PVC, JEl DN250mm	1,000		m	186,43	186,43
SINAPI 92803	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0mm	0,650		kg	8,50	5,53
SINAPI 92799	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 4,2mm	0,065		kg	10,82	0,70
Custo das atividades auxiliares						225,92
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)						305,13

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: **5.2.6 Aquisição de asfalto diluído de petróleo CM-30 e transporte até a usina**

Data: **jan/25 (Rev05)**

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)	Asfalto diluído de petróleo Cura Média 30	1,00000		Ton	4.664,77	4.664,77	
SINAPI 102330	Transporte em caminhão pipa até 30Km em rodovia pavimentada até a usina de asfalto	30,00000		TxKm	1,42	42,60	
SINAPI 102331	Transporte em caminhão pipa excedente aos 30Km em rodovia pavimentada até a usina de asfalto (DMT 233Km)	203,00000		TxKm	0,56	113,68	
IMPOSTOS	ICMS sobre o asfalto diluído e o transporte	17,0000		%	-	819,58	
Custo das atividades auxiliares							5.640,63
Custo Unitário Direto Total por tonelada (R\$)							5.640,63

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: 5.2.9 Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C e transporte até usina

Data: jan/25 (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	Preço Unitário	Custo	
ANP (preços médios ponderados semanais)	Emulsão asfáltica RR-2C	1,00000		Ton	2.717,11	2.717,11	
SINAPI 102330	Transporte em caminhão pipa até 30Km em rodovia pavimentada até a usina de asfalto	30,00000		TxKm	1,42	42,60	
SINAPI 102331	Transporte em caminhão pipa excedente aos 30Km em rodovia pavimentada até a usina de asfalto	203,00000		TxKm	0,56	113,68	
IMPOSTOS	ICMS sobre o asfalto diluído e o transporte	17,0000		%	-	488,48	
Custo das atividades auxiliares						3.361,87	
Custo Unitário Direto Total por tonelada (R\$)						3.361,87	

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: 5.2.14 - Aquisição de cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70 e transporte até usina

Data: jan/25 (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	Preço Unitário	Custo	
ANP (preços médios ponderados semanais)	Cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70	1,00000		Ton	3.763,57	3.763,57	
SINAPI 102330	Transporte em caminhão pipa até 30Km em rodovia pavimentada até a usina de asfalto	30,00000		TxKm	1,42	42,60	
SINAPI 102331	Transporte em caminhão pipa excedente aos 30Km em rodovia pavimentada até a usina de asfalto	203,00000		TxKm	0,56	113,68	
IMPOSTOS	ICMS sobre o asfalto diluído e o transporte	17,0000		%	-	666,37	
Custo das atividades auxiliares							4.586,22
Custo Unitário Direto Total por tonelada (R\$)							4.586,22

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: 5.4.14 - (JC5) Execução de junta de construção com manta de polietileno e tratamento com selante a base de poliuretano (PU)

ORSE 4266 /
SINAPI 98575

Data: jan/25 (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
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,350		32,37	11,33
SINAPI 88316	Servente de pedreiro (c/ encargos complementares)	0,269		23,19	6,23

Custo da Mão de Obra 17,56

Custo da execução 17,56

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (PU)	0,645		310mL	37,21	24,01
Pesquisa de mercado	Manta de polietileno e=10mm	0,200		m	11,67	2,33

Custo das atividades auxiliares 26,34

Custo Unitário Direto Total por metro (R\$) 43,90

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:5.5.10 - Tratamento de junta serrada com selante a base de poliuretano (PU)

ORSE 12785

Data:jan/25 (Rev05)

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
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,250		32,37	8,09
SINAPI 88316	Servente de pedreiro (c/ encargos complementares)	0,125		23,19	2,90
Custo da Mão de Obra					10,99
Custo da execução					10,99

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
ORSE 2866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	0,050		L	159,63	7,98
SINAPI 44073	Tarugo delimitador de profundidade em espuma de polietileno de baixa densidade 10mm, c/nza	1,000		m	0,78	0,78
Custo das atividades auxiliares						8,76
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)						19,75

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: 5.6.9 - (JC1/JC4/JED) Execução de junta de construção com manta de polietileno e tratamento com selante a base de poliuretano (PU)

Data: jan/25 (Rev05)

ORSE 4266 /
SINAPI 98575

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
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,350		32,37	11,33
SINAPI 88316	Servente de pedreiro (c/ encargos complementares)	0,269		23,19	6,23
Custo da Mão de Obra					17,56
Custo da execução					17,56

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 142	Selanta elástico monocomponente a base de poliuretano (PU)	0,645		310mL	37,21	24,01
Pesquisa de mercado	Manta de polietileno e=10mm	0,150		m	36,62	5,49
Custo das atividades auxiliares						29,50
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)						47,06

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:5.6.11 (Capeamento) Concreto armado pigmentado vermelho e=5cm

Data:jan/25 (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
							-
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário		Custo
PESQUISA DE MERCADO	Pigmento vermelho para concreto (em sacos de 25kg)	28,6000	kg			13,67	390,96
SINAPI 1525	Concreto usinado bombeável, classe C30, com bombeamento, exclui serviço de lançamento	1,0000	m3			616,26	616,26
SINAPI 103673	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento em estruturas	1,0000	m3			45,99	45,99
Custo das atividades auxiliares							1.053,21
Custo Unitário Direto Total por metro cúbico (R\$)							1.053,21

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:5.7.11 (Capeamento) Concreto armado pigmentado amarelo e=5cm

Data:jan/25 (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
							-
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário		Custo
PESQUISA DE MERCADO	Pigmento amarelo para concreto (em sacos de 25kg)	28,6000	kg			14,63	418,54
SINAPI 1525	Concreto usinado bombeável, classe C30, com bombeamento, exclui serviço de lançamento	1,0000	m3			616,26	616,26
SINAPI 103673	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento em estruturas	1,0000	m3			45,99	45,99
Custo das atividades auxiliares							1.080,79
Custo Unitário Direto Total por metro cúbico (R\$)							1.080,79

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: 5.8.10 - (JC3/JC4/JE) Execução de junta de construção com manta de polietileno e tratamento com selante a base de poliuretano (PU)

Data: jan/25 (Rev05)

ORSE 4266 /
SINAPI 98575

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
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,350				32,37	11,33
SINAPI 88316	Servente de pedreiro (c/ encargos complementares)	0,269				23,19	6,23
Custo da Mão de Obra							17,56
Custo da execução							17,56

Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo
SINAPI 142	Selanta elástico monocomponente a base de poliuretano (PU)	0,645		310mL		37,21	24,01
Pesquisa de mercado	Manta de polietileno e=10mm	0,180		m		11,67	2,10
Custo das atividades auxiliares							26,11
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)							43,67

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: 5.10.4 - Serviço de instalação de piso com placa cimentícia vibro-prensada, incluindo a farofa de assentamento.

SCO/RJ RV
15.95.0050

Data: jan/25 (Rev05)

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
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	1,500		32,37	48,56
SINAPI 88316	Servente de pedreiro (c/ encargos complementares)	0,750		23,19	17,39

Custo da Mão de Obra 65,95

Custo da execução 65,95

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SCO/RJ RV05.10.0059(A)	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:3	0,030		m3	584,15	17,52
ORSE 1906	Rejunte em argamassa cimento e areia traço1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	0,003		m3	422,88	1,27

Custo das atividades auxiliares 18,79

Custo Unitário Direto Total por metro (R\$) 84,74

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:

5.11.5 Fixação de régua com parafuso de aço inox rosca soberba e cabeça sextavada 6x75mm, inclusive pré-furo com broca chata e preenchimento de furo com massa de cola de madeira e pó de serra - Fornecimento e execução

Data:

jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
ORSE 4983	Furadeira industrial	1,00	0,1600		2,74	-	0,44
					-	-	-
					-	-	-
Custo dos Equipamentos							0,44
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,1600	H		23,19	3,71	
Custo da Mão de Obra							3,71
Custo da execução							4,15
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
Pesquisa de mercado	Parafuso sextavado de rosca soberba inox M6x75mm	1,0000	Unid.		1,69	1,69	
ORSE 9543	Recuperação de madeira com pó-de-serra e cola de madeira	0,0250	m2		25,57	0,64	
Custo das atividades auxiliares							2,33
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							6,48

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:

5.11.6 Fixação de régua com parafuso de aço inox rosca soberba e cabeça sextavada 12x110mm, inclusive pré-furo com broca chata e preenchimento de furo com massa de cola de madeira e pó de serra - Fornecimento e execução

Data:

jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
ORSE 4983	Furadeira industrial	1,00	0,1600		2,74	-	0,44
					-	-	-
					-	-	-
Custo dos Equipamentos							0,44
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,1600	H		23,19	3,71	
Custo da Mão de Obra							3,71
Custo da execução							4,15
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
Pesquisa de mercado	Parafuso sextavado de rosca soberba inox M12x110mm	1,0000	Unid.		12,88	12,88	
ORSE 9543	Recuperação de madeira com pó-de-serra e cola de madeira	0,0250	m2		25,57	0,64	
Custo das atividades auxiliares							13,52
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							17,67

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:5.11.7, 5.12.5 e 5.13.5 - Mão-de-obra p/ execução da estrutura do deck


ORSE 11616

Data:jan/25 (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 1213	Carpinteiro (com encargos complementares)	1,4300	H		28,62	40,93	
SINAPI 6111	Servente com encargos complementares	1,4300	H		18,76	26,83	
Custo da Mão de Obra						67,76	
Custo da execução						67,76	
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 7340	Stain impregnante incolor	0,576	L		116,57	67,14	
ORSE 12513	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	10,000	unid.		2,16	21,60	
SINAPI 20212	Madeira de massaranduba ou equivalente 5x7cm serrada	1,1000	m		50,84	55,92	
Custo das atividades auxiliares						144,66	
Custo Unitário Direto Total por m2 (R\$)						212,42	

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:5.14.8 - (JE) Execução de junta de encontro com manta de polietileno e tratamento com selante a base de poliuretano (PU)

Data:jan/25 (Rev05)

ORSE 4266 /
SINAPI 98575

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
SINAPI 88309	Pedreiro (c/ encargos complementares)	0,350		32,37	11,33
SINAPI 88316	Servente de pedreiro (c/ encargos complementares)	0,269		23,19	6,23
Custo da Mão de Obra					17,56
Custo da execução					17,56

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (PU)	0,645		mL	37,21	24,00
Pesquisa de mercado	Manta de polietileno e=10mm	0,100		m	36,62	3,66
Custo das atividades auxiliares						27,66
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)						45,22

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:5.19.10 - Aplicação de verniz hidrofugante sobre superfície de concreto aparente em duas demãos

SINAPI 102489 /
SCO/RJ PT
05.30.0250

Data:jan/25 (Rev05)

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
SINAPI 88310	Pintor (c/ encargos complementares)	0,750		33,65	25,24
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,250		23,19	5,80
Custo da Mão de Obra					31,04
Custo da execução					31,04

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 151	Impermeabilizante incolor, base de silicone, para uso sobre concreto aparente	0,800		L	30,11	24,09
SINAPI 12815	Fita crepe 25mm	0,014		unid.	10,21	0,14
Custo das atividades auxiliares						24,23
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)						55,27

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:6.2.3 - Execução e instalação de Armário para Cancha de Bocha

Data:jan/25 (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
							-
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário		Custo
SCO/RJ ES10.10.0450	Portinhola em chapa de madeira compensada, de 20mm, para fechamento de quadros de luz ou armarios, inclusive guarnicao, exclusive ferragens.	2,0250	m2		436,37		883,65
SCO/RJ ES40.05.0700	Ferragens para portas de madeira de armario, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida no fornecimento e instalacao das esquadrias) de fechadura La Fonte ou similar, acabamento cromado e dobradica de latao cromado de (2 1/2x13/80) de Page ou similar.	2,0000	unid.		160,17		320,34
Custo das atividades auxiliares							1.203,99
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							1.203,99

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


Referência:
SINAPI 97935

Data:jan/25 (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: 7.1.29 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: jan/25 (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:

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


Referência:
SINAPI 97935

Data:jan/25 (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:7.2.23 - Espera no muro de contenção, com tubo PVC 200mm, executado durante a construção do muro

Data:jan/25 (Rev05)

SCO RJ
DR 54.05.0209

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
SINAPI 88309	Pedreiro, com encargos complementares	0,250		32,37	8,09
SINAPI 88316	Servente, com encargos complementares	0,250		23,19	5,80

Custo da Mão de Obra13,89

Custo da execução13,89

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
SINAPI 43132	Arame galvanizado no 18	0,400		kg	26,75	10,70
SINAPI 41930	Tubo de PVC JEI 200 mm	0,500		m	119,03	59,52

Custo das atividades auxiliares70,22

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)84,11

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:7.2.25 - Tampa sobre caixa de alumínio da rede elétrica em concreto pré-fabricada 50x50cm - com revestimento de piso

Referência:
SINAPI 97935

Data:jan/25 (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 88309	Pedreiro com encargos complementares	1,7040	H			32,37	55,16
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	1,3388	H			23,19	31,05
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	0,0075	m3			3.039,23	22,79
ORSE 9187	Revestimento c/ placa cimentícia vibro-prensada de alta resistência (sem perdas)	0,2500	m2			121,59	30,40
Custo das atividades auxiliares							537,38
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							668,11

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:

7.3.1 - Banco de dutos para seção 9x4", 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:

jan/25 (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:

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: 7.3.2 - 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: jan/25 (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 zebra 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



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: 7.4.2 - Execução de Estacas Hélice Contínua, diâmetro de 50cm, incluso concreto fck 40MPa com armadura (exclusive mobilização e desmobilização)


Referência: SINAPI 100652

Data: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 90674 / 90675	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30m, diâmetro máximo de 800mm, potência instalada de 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170kNm.	1,0000	0,0296	0,0727	746,48	331,66	46,21
							-
Custo dos Equipamentos							46,21
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 90776	Encarregado geral com encargos complementares	0,1023	h		39,55		4,05
SINAPI 90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	0,0192	h		132,52		2,54
Custo da Mão de Obra							6,59
Custo da execução							52,80
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário		Custo
SINAPI 34479	Concreto classe de resistência C40, brita 0, flow 50±5cm	0,2500	m³		653,05		163,26
SINAPI 95581	Montagem de armadura de estacas, diâmetro 25,0mm.	40,8300	kg		9,24		377,27
SINAPI 95584	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro 6,3mm.	1,7100	kg		13,99		23,92
SINAPI 97913	Transporte com caminhão basculante de 6m³, em via urbana em revestimento primário	0,0773	m³xkm		3,30		0,26
SINAPI 100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8m³ / 128 HP) e descarga livre	0,2576	m³		9,61		2,48
SINAPI 1347	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite) e=12mm	0,2000	m²		62,81		12,56
SINAPI 2690	Tubo corrugado flexível, de 32mm	1,2000	m		4,38		5,26
SINAPI 100947	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas escavadas (DMT=30Km e 16T)	0,6667	Txkm		2,27		1,51
SINAPI 95602	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetro de 50cm	0,0833	unid.		28,41		2,37
Custo das atividades auxiliares							588,89
Custo Unitário Direto Total por metro linear (R\$)							641,69

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: 7.4.3 - Execução de base do Poste de altura 6m tipo Pedestre (Tocha) em base de concreto, com materiais, exclusive fornecimento do poste.

Data: jan/25 (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 c/ encargos complementares	4,0000	H		23,19	92,76	
						-	
Custo da Mão de Obra							92,76
Custo da execução							92,76
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 96525	Escavação mecanizada com mini-escavadeira para colocação de formas	0,2375	m³		53,81	12,78	
SINAPI 96622	Lastro de brita n.2 (e=5cm), inclusive compactação.	0,0125	m³		236,19	2,95	
SINAPI 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações.	1,2800	m²		72,17	92,38	
SINAPI 96557	Concretagem da base fck 30MPa com uso de bomba, com preparo mecânico em betoneira - lançamento, adensamento e acabamento	0,1600	m³		780,54	124,89	
ORSE 06192	Tampa com 2 portinholas em aço corten fixada a base de concreto	1,0000	Unid.		173,00	173,00	
Custo das atividades auxiliares							406,00
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							498,76

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:7.4.4 - Execução de base de Poste de Via Pública 7m, c/ braço de 3,99m em base de concreto, com fornecimento de materiais, exclusive fornecimento do poste.

Data:jan/25 (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 c/ encargos complementares	4,0000	H		23,19	92,76	
						-	
Custo da Mão de Obra						92,76	
Custo da execução						92,76	
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 96525	Escavação mecanizada com mini-escavadeira para colocação de formas	0,4140	m³		53,81	22,28	
SINAPI 96622	Lastro de brita n.2 (e=5cm), inclusive compactação.	0,0125	m³		236,19	2,95	
SINAPI 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações.	2,2500	m²		72,17	162,38	
SINAPI 96557	Concretagem da base fck 30MPa com uso de bomba, com preparo mecânico em betoneira - lançamento, adensamento e acabamento	0,2500	m³		780,54	195,14	
Custo das atividades auxiliares						382,75	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						475,51	

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:7.4.5 - Execução de base de concreto de de Poste de altura 9m - (Poste Quiosque) com fornecimento de materiais, exclusive fornecimento do poste.

Data:jan/25 (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 c/ encargos complementares	4,0000	H		23,19	92,76	
						-	
Custo da Mão de Obra							92,76
Custo da execução							92,76
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 96525	Escavação mecanizada com mini-escavadeira para colocação de formas	0,2375	m³		53,81	12,78	
SINAPI 96622	Lastro de brita n.2 (e=5cm), inclusive compactação.	0,0125	m³		236,19	2,95	
SINAPI 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações.	2,0500	m²		72,17	147,95	
SINAPI 96557	Concretagem da base fck 30MPa com uso de bomba, com preparo mecânico em betoneira - lançamento, adensamento e acabamento	0,2250	m³		780,54	175,62	
ORSE 06192	Tampa com 2 portinholas em aço corten fixada a base de concreto	1,0000	Unid.		173,00	173,00	
Custo das atividades auxiliares							512,30
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							605,06

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: 7.5.5 - Tê 90º PP para tubo PEAD liso 25mm junta por compressão

CYPE IUA025

Data: jan/25 (Rev05)

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
SINAPI 88267	Encanador (c/ encargos complementares)	0,115		32,53	3,74
SINAPI 88248	Ajudante de encanador (c/ encargos complementares)	0,115		24,39	2,80
				Custo da Mão de Obra	6,54
				Custo da execução	6,54

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
Pesquisa de mercado	Tê de polipropileno, para união à compressão, de 25 mm de diâmetro nominal, PN=16 atm.	1,000		unid.	36,31	36,31
Custo das atividades auxiliares						36,31
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						42,85

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: 7.5.6 - Tê 90º PP para tubo PEAD liso 32mm junta por compressão

CYPE IUA025

Data: jan/25 (Rev05)

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
SINAPI 88267	Encanador (c/ encargos complementares)	0,115		32,53	3,74
SINAPI 88248	Ajudante de encanador (c/ encargos complementares)	0,115		24,39	2,80

Custo da Mão de Obra					6,54
----------------------	--	--	--	--	------

Custo da execução					6,54
-------------------	--	--	--	--	------

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
Pesquisa de mercado	Tê de polipropileno, para união à compressão, de 32 mm de diâmetro nominal, PN=16 atm.	1,000		unid.	34,90	34,90

Custo das atividades auxiliares						34,90
---------------------------------	--	--	--	--	--	-------

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						41,44
---	--	--	--	--	--	-------

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: 7.5.7 - Adaptador PP 25mmx3/4" - junta por compressão

SINAPI 104044

Data: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

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

Mão-de-obra

Item	Descritivo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88246	Assentador de tubos (c/ encargos complementares)	0,157		17,37	2,72
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,050		23,19	1,16
				Custo da Mão de Obra	3,88
				Custo da execução	3,88

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo	
Pesquisa de mercado	Adaptador de compressão em polipropileno (PP) para tubo PEAD 25mmx3/4"	1,000		unid.	14,04	14,04	
SINAPI 3148	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 50 m	0,005		unid.	15,12	0,08	
Custo das atividades auxiliares						14,12	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						18,00	

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



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Atividade: **7.5.8 - Torneira de jardim tipo totem antivandalismo/acionamento restrito**

ORSE 4266 /
SINAPI 98575

Data: jan/25 (Rev05)

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
SINAPI 88316	Servente de pedreiro (c/ encargos complementares)	0,500		23,19	11,60
SINAPI 88267	Encanador (c/ encargos complementares)	0,115		32,53	3,74
SINAPI 88248	Auxiliar de encanador (c/ encargos complementares)	0,115		24,39	2,80

Custo da Mão de Obra **18,14**

Custo da execução **18,14**

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo
ORSE 3684	Torneira metálica cromada de acionamento restrito para jardim	1,000		unid.		66,20	66,20
SINAPI 9868	Tubulação PVC soldável DN25	1,150		m		3,51	4,04
SINAPI 3529	Joelho PVC soldável DN25 90º	1,000		unid.		0,61	0,61
Pesquisa de mercado	Ligação com redução, de polipropileno, para união à compressão, de 32 mm de diâmetro nominal, em um extremo e 25 mm de diâmetro nominal, no outro extremo, PN=16 atm.	1,000		unid.		20,76	20,76
ORSE 4963	Tubo em aço inox d=75mm	0,950		m		122,38	116,26
SINAPI 12760	Chapa em aço inox e=6mm	0,023		m2		1.289,06	29,00
ORSE 13607	Chumbador parabolt em aço inox	4,000		unid.		2,01	8,04
SINAPI 102475	Concreto fck 20MPa	0,011		m3		690,54	7,46
SINAPI 96528	Fabricação, montagem e desmontagem de forma de madeira em madeira serrada 25mm, 1 utilização	0,1440		m2		160,83	23,16

Custo das atividades auxiliares **275,53**

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$) **293,67**

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: **7.5.9 - Abrigo de hidrômetro tipo subterrâneo com conexões para ligação com hidrômetro**

SINAPI 95635

Data: jan/25 (Rev05)

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
SINAPI 88267	Encanador (c/ encargos complementares)	1,703		
SINAPI 88248	Auxiliar de encanador (c/ encargos complementares)	1,703	24,39	41,52

Custo da Mão de Obra 96,90

Custo da execução 96,90

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo
SINAPI 3729	Kit cavalete com registro para hidrômetro de bitolas 1/2" a 3/4"	1,000		unid.		117,20	117,20
Pesquisa de mercado	Abrigo para hidrômetro tipo subterrâneo/enterrado em polipropileno com chaves para caixa em passeio	1,000		unid.		156,55	156,55
SINAPI 20080	Adesivo plástico para PVC, frasco com 175g	0,306		unid.		22,60	6,92
SINAPI 20083	Solução preparadora/limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	0,072		unid.		78,45	5,65
SINAPI 38383	Lixa d'água em folha 100	0,396		unid.		2,49	0,99
CYPE mt37tpb022bb	Ligação com redução, de polipropileno, para união à compressão, de 32 mm de diâmetro nominal, em um extremo e 25 mm de diâmetro nominal, no outro extremo, PN=16 atm.	1,000		unid.		12,84	12,84
ORSE 12989	Tubulação PEAD DN25	1,010		m		3,28	3,31
Pesquisa de mercado	Cap PEAD compressão soldável DN25	1,000		unid.		11,29	11,29

Custo das atividades auxiliares 314,75

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$) 411,65

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:7.5.11 - Conexão com a rede pública de abastecimento de água - com tê de serviço integrado, em poplpropileno, para tubos PEAD 50x32mm

Referência:SINAPI 104039

Data:jan/25 (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 88246	Assentador de Tubos com encargos complementares	0,6675			17,37	11,59	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,2136			23,19	4,95	
Custo da Mão de Obra							16,54
Custo da execução							16,54
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 37421	Tê de serviço integrado, em polipropileno (PP) 50-60x32mm	1,0000	Unid.		54,73	54,73	
Custo das atividades auxiliares							54,73
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							71,27

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: 7.5.12 - Conexão com a rede pública de abastecimento de água - com tê de serviço integrado, em poplpropileno, para tubos PEAD 100x32mm


Referência: SINAPI 104039

Data: jan/25 (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 88246	Assentador de Tubos com encargos complementares	0,6675			17,37	11,59	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,2136			23,19	4,95	
Custo da Mão de Obra					16,54		
Custo da execução					16,54		
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário		Custo
PESQUISA DE MERCADO	Tê de serviço integrado, em polipropileno (PP) 100-110x32mm	1,0000	Unid.		135,00	135,00	
Custo das atividades auxiliares							135,00
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							151,54

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: 7.6.2 - Tubulação PEAD DN40mm para rede de esgoto, junta soldada

SINAPI 103376

Data: jan/25 (Rev05)

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
SINAPI 88246	Assentador de tubos (c/ encargos complementares)	0,019		17,37	0,32
SINAPI 88316	Servente (c/ encargos complementares)	0,037		23,19	0,86
Custo da Mão de Obra					1,18
Custo da execução					1,18

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
Pesquisa de mercado	Tubo de polietileno de alta densidade PEAD de 40mm, para rede de esgoto	1,000		m	14,33	14,33
Custo das atividades auxiliares						14,33
Custo Unitário Direto Total por metro (R\$)						15,51

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: 7.6.4 - Cotovelo PEAD 45º longo DN160mm, junta por termofusão

CYPE IUA026

Data: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 103168	Máquina para solda por termofusão para tubos de polietileno de alta densidade (PEAD) com diâmetro entre 90 a 315mm, potência entre 250 e 5350W - materiais na operação	0,50	1,00	-	2,46	-	1,23

Custo dos Equipamentos 1,23

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador (c/ encargos complementares)	0,115		32,53	3,74
SINAPI 88248	Ajudante de encanador (c/ encargos complementares)	0,115		24,39	2,80

Custo da Mão de Obra 6,54

Custo da execução 7,77

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
CyPE mt37tpb312jj	Curva 45º de polietileno, para união por fusão topo a topo, de 160 mm de diâmetro nominal, PN=16 atm.	1,000		unid.	238,07	238,07

Custo das atividades auxiliares 238,07

Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$) 247,07

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: 7.6.5 - Luva/união PEAD DN160mm, junta por termofusão

CYPE IUA026

Data: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA

Equipamento

Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 103168	Máquina para solda por termofusão para tubos de polietileno de alta densidade (PEAD) com diâmetro entre 90 a 315mm, potência entre 250 e 5350W - materiais na operação	0,50	1,00	-	2,46	-	1,23
Custo dos Equipamentos							1,23

Mão-de-obra

Item	Descriativo	Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário
SINAPI 88267	Encanador (c/ encargos complementares)	0,115		32,53	3,74
SINAPI 88248	Ajudante de encanador (c/ encargos complementares)	0,115		24,39	2,80
Custo da Mão de Obra					6,54
Custo da execução					7,77

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
CyPE mt37tpb220II	União de polietileno, para união por eletrofusão, de 160 mm de diâmetro nominal, PN=16 atm.	1,000		unid.	94,38	94,38
Custo das atividades auxiliares						94,38
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						103,38

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: 7.6.7 - Caixa de sifonada de esgoto em polipropileno entrada DN 40/50 e saída DN75/100 SINAPI 89708

Data: jan/25 (Rev05)

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
SINAPI 88267	Encanador (c/ encargos complementares)	0,477		32,53	15,52
SINAPI 88248	Auxiliar de encanador (c/ encargos complementares)	0,478		24,39	11,65
Custo da Mão de Obra					27,17
Custo da execução					27,17

Atividades Auxiliares

Item	Descriativo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário	Custo
Pesquisa de mercado	Caixa de sifonada de esgoto em polipropileno entrada DN 40/50 e saída DN75/100 com prolongador	1,000		unid.	83,05	83,05
Custo das atividades auxiliares						83,05
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						110,22

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:7.6.11 - Tampa p/ caixa de inspeção de esgoto em concreto pré-fabricada 40x40cm - com revestimento de piso

Referência:
SINAPI 97935

Data:jan/25 (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	0,0048	m3		3.039,23		14,59
ORSE 9187	Revestimento c/ placa cimentícia vibro-prensada de alta resistência (sem perdas)	0,1600	m2		121,59		19,45
Custo das atividades auxiliares							518,23
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							648,96

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: 7.6.12 - Tampa p/ caixa de inspeção de esgoto em concreto pré-fabricada 60x60cm - com revestimento de piso

Referência:
SINAPI 97935

Data: jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 5678 + 5679	Retroescavadeira 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	0,0108	m3		3.039,23		32,82
ORSE 9187	Revestimento c/ placa cimentícia vibro-prensada de alta resistência (sem perdas)	0,3600	m2		121,59		43,77
Custo das atividades auxiliares							560,78
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							691,51

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: 7.6.13 - Conexão com a rede pública de esgoto - com selim/sela com trava para rede coletora de esgoto de PVC DN150

Data: jan/25 (Rev05)

Referência: SINAPI
104076

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 103168	Máquina para solda por termofusão para tubos de polietileno de alta densidade (PEAD) com diâmetro entre 90 a 315mm, potência entre 250 e 5350W - materiais na operação	0,50	1,00	-	2,46	-	1,23
Custo dos Equipamentos							1,23
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora		Custo Horário
SINAPI 88246	Assentador de Tubos com encargos complementares	0,3947			17,37		6,86
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,1263			23,19		2,93
Custo da Mão de Obra							9,79
Custo da execução							11,02
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário		Custo
SINAPI 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem 400g (uso PVC, aço, polietileno e outros)	0,0313	unid.		28,58		0,89
SINAPI 44545	Tubo PEAD 160 PE80 para esgoto	1,0000	m		264,17		264,17
CyPE mt37tpb312jj	Curva 45° de polietileno, para união por fusão topo a topo, de 160 mm de diâmetro nominal, PN=16 atm.	2,000	unid.		232,88		465,76
SCO/RJ MAT123750	Sela, selim ou tê de ligação 150x150mm	1,0000	unid.		28,25		28,25
Custo das atividades auxiliares							759,07
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							770,09

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:7.6.14 - Conexão com a rede pública de esgoto - com selim/sela com trava para rede coletora de esgoto de PVC DN150


Referência: SINAPI 104076

Data:jan/25 (Rev05)

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							
Equipamento							
Item	Descriativo	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
SINAPI 103168	Máquina para solda por termofusão para tubos de polietileno de alta densidade (PEAD) com diâmetro entre 90 a 315mm, potência entre 250 e 5350W - materiais na operação	0,50	1,00	-	2,46	-	1,23
Custo dos Equipamentos							1,23
Mão-de-obra							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Salário-Hora	Custo Horário	
SINAPI 88246	Assentador de Tubos com encargos complementares	0,3947			17,37	6,86	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	0,1263			23,19	2,93	
Custo da Mão de Obra					9,79		
Custo da execução							11,02
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem 400g (uso PVC, aço, polietileno e outros)	0,0313	unid.		28,58	0,89	
SINAPI 44545	Tubo PEAD 160 PE80 para esgoto	1,0000	m		264,17	264,17	
CyPE mt37tpb312jj	Curva 45° de polietileno, para união por fusão topo a topo, de 160 mm de diâmetro nominal, PN=16 atm.	2,000	unid.		232,88	465,76	
SCO/RJ MAT123850	Sela, selim ou tê de ligação 150x250mm	1,0000	unid.		68,40	68,40	
Custo das atividades auxiliares							799,22
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							810,24

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: 7.6.17 - Perfuração no muro de contenção, com tubo PVC 200mm, executado após a construção do muro

SCO RJ
DR 54.05.0209+SC
05.20.0250

Data: jan/25 (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
SINAPI 88309	Pedreiro, com encargos complementares	0,500		32,37	16,19
SINAPI 88316	Servente, com encargos complementares	9,250		23,19	214,51
Custo da Mão de Obra					230,70
Custo da execução					230,70

Atividades Auxiliares

Item	Descritivo	Quantidade		Unidade	Custo Unitário		Custo
SINAPI 43132	Arame galvanizado no 18	0,400		kg		26,75	10,70
SINAPI 41930	Tubo de PVC JEI 200 mm	0,500		m		119,03	59,52
Custo das atividades auxiliares							70,22
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							300,92

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: 9.6.4 - Ponto de tomada 2p+t, de uso geral, sistema de bombas e sistea de exaustão, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa e aterramento.

Referência: ORSE 3300

Data: jan/25 (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 88264	Eletricista (com encargos complementares)	5,0000	h		40,02	200,10	
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	4,0000	h		23,19	92,76	
Custo da Mão de Obra						292,86	
Custo da execução						292,86	
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
ORSE 2682	Parafuso c/ bucha S-6	4,0000	unid.		0,12	0,48	
SINAPI 4375	Bucha de nylon sem aba S-6	4,0000	unid.		0,10	0,40	
SINAPI 939	Fio de cobre sólido, classe 1, isolamento em PVC, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 2,5mm2	18,0000	m		2,69	48,42	
SINAPI 20111	Fita isolante antichama, uso até 750V, em rolo de 19mmx20m	0,1500	unid.		10,50	1,58	
PESQUISA DE MERCADO	Tomada 2P+T 10A protegida	1,0000	unid.		122,01	122,01	
SINAPI 21128	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	6,0000	m		16,17	97,02	
SINAPI 400	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	3,0000	Unid.		1,09	3,27	
Custo das atividades auxiliares						273,18	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						566,04	

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: 9.7.1 - Conjunto de ponto hidráulico de água fria para banheiro (ramal/subramal e distribuição) em PVC, com tubos, conexões, registros, cortes e fixações em prédio com tubulação embutida
Data: jan/25 (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	
						-	
Custo da Mão de Obra							-
Custo da execução							-
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
SINAPI 89355	Tubo PVC soldável de 20mm - fornecimento e instalação	2,9850	m		22,10	65,97	
SINAPI 89355	Tubo PVC soldável de 25mm - fornecimento e instalação	2,4850	m		25,52	63,42	
SINAPI 89358	Joelho 90º PVC soldável 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal - fornecimento e instalação	5,0000	unid.		8,81	44,05	
SINAPI 89359	Joelho 45º PVC soldável 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal - fornecimento e instalação	1,0000	unid.		9,27	9,27	
SINAPI 89362	Joelho 90º PVC soldável 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal - fornecimento e instalação	2,0000	unid.		10,44	20,88	
SINAPI 89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, sodável, 25x3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	2,0000	unid.		7,13	14,26	
SINAPI 89393	Te, PVC, soldável, 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	1,0000	unid.		12,13	12,13	
SINAPI 89395	Te, PVC, soldável, 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	1,0000	unid.		14,34	14,34	
SINAPI 89987	Registro de gaveta bruto, latão roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	1,0000	unid.		94,69	94,69	
SINAPI 90439	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor, para instalações hidráulicas, diâmetro menores ou iguas a 40mm	0,5000	unid.		9,47	4,74	
SINAPI 90443	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/distribuição de instalações hidráulicas, diâmetro menores ou iguas a 40mm	2,8913	m		9,23	26,69	
SINAPI 90453	Passante tipo tubo com diâmetro 40mm, fixado em laje, para passagem de tubulação com no máximo 32mm de diâmetro	2,5000	unid.		4,22	10,55	
SINAPI 90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40mm	2,8913	m		17,56	50,77	
SINAPI 91185	Fixação de tubos horizontais, diâmetros menores ou iguais a 40mm	13,9925	m		28,99	405,64	
SINAPI 91190	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro menor ou igual a 40mm	0,5000	unid.		11,92	5,96	
SINAPI 94794	Registro de gaveta bruto, latão roscável, 1.1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	0,2500	unid.		167,46	41,87	
SINAPI 103978	Tubo PVC soldável DN40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	12,0538	m		25,27	304,60	
SINAPI 103980	Joelho 90º PVC soldável 40mm, instalado em ramal ou sub-ramal - fornecimento e instalação	9,2500	unid.		17,91	165,67	
SINAPI 103981	Joelho 45º PVC soldável 40mm, instalado em ramal ou sub-ramal - fornecimento e instalação	1,5000	unid.		17,95	26,93	
SINAPI 103988	Luva PVC soldável 40mm, instalado em ramal ou sub-ramal - fornecimento e instalação	0,2500	unid.		12,87	3,22	
SINAPI 103992	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, sodável, 40mmx1.1/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	0,2500	unid.		11,65	2,91	
SINAPI 103994	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, sodável, 40mmx1.1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	0,2500	unid.		13,82	3,46	
SINAPI 104011	Te PVC soldável DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	1,5000	unid.		25,35	38,03	
Custo das atividades auxiliares							1.430,05
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							1.430,05

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: 9.8.1 -Conjunto de ponto de coleta de esgoto para banheiro (ramal de esgoto sanitário) em PVC série normal, com tubos, conexões, ralos, caixas sifonadas, cortes e fixações em prédio com prumada de descida fora do prédio.

Data: jan/25 (Rev05)

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	Unid.		Preço Unitário		Custo
SINAPI 89711	Tubo PVC série normal, esgoto predial 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga de esgoto sanitário	1,8667	m		22,82		42,60
SINAPI 89712	Tubo PVC série normal, esgoto predial 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga de esgoto sanitário	0,9486	m		28,24		26,79
SINAPI 89714	Tubo PVC série normal, esgoto predial 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga de esgoto sanitário	3,8362	m		39,33		150,88
SINAPI 89710	Ralo seco PVC DN100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	1,0000	unid.		19,85		19,85
SINAPI 89724	Joelho 90° PVC série normal DN40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	2,0000	unid.		10,96		21,92
SINAPI 89726	Joelho 45° PVC série normal DN40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	2,0000	unid.		11,16		22,32
SINAPI 89732	Joelho 45° PVC série normal DN50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	1,0000	unid.		15,54		15,54
SINAPI 89746	Joelho 45° PVC série normal DN100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	2,0000	unid.		27,37		54,74
SINAPI 89748	Curva curta 90° PVC série normal DN100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	1,0000	unid.		39,99		39,99
SINAPI 90453	Passante tipo tubo com diâmetro 40mm, fixado em laje, para passagem de tubulação com no máximo 32mm de diâmetro	1,0000	unid.		4,22		4,22
SINAPI 90455	Passante tipo tubo com diâmetro 100mm, fixado em laje, para passagem de tubulação com no máximo 75mm de diâmetro	1,0000	unid.		8,67		8,67
SINAPI 91173	Fixação de tubos verticais, diâmetros menores ou iguais a 40mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 1.1/4"	0,5000	m		3,69		1,85
SINAPI 91175	Fixação de tubos verticais, diâmetros maiores ou iguais a 75mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 4"	0,2000	m		9,59		1,92
SINAPI 911185	Fixação de tubos horizontais, diâmetros menores ou iguais a 40mm, com abraçadeira metálica flexível 18mm, fixada em laje	1,3668	m		28,99		39,62
SINAPI 911186	Fixação de tubos horizontais, diâmetros maiores ou iguais a 40mm e menores que 75mm, com abraçadeira metálica flexível 18mm, fixada em laje	0,9486	m		31,83		30,19
SINAPI 911187	Fixação de tubos horizontais, diâmetros maiores que 75mm, com abraçadeira metálica flexível 18mm, fixada em laje	3,6362	m		28,54		103,78
SINAPI 104329	Caixa sifonada com grelha redonda PVC 150x150x50. junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	1,0000	unid.		83,82		83,82
SINAPI 104345	Junção de redução invertida PVC série normal, DN 100x50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	1,0000	unid.		40,62		40,62
Custo das atividades auxiliares							709,32
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)							709,32

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: 9.8.2 - Bomba submersível para esgoto, monofásica 2CV 220V.


Referência: SCO/RJ
EQ 35.10.0050

Data: jan/25 (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 88248	Auxiliar de encanador ou Bombeiro hidráulico (com encargos complementares)	2,0000	h		24,39	48,78	
SINAPI 88264	Eletricista (com encargos complementares)	2,0000	h		40,02	80,04	
SCO/RJ SC 10.05.0050	Ajudante de montador eletromecanico (com encargos complementares)	2,0000	h		16,44	32,88	
Custo da Mão de Obra						161,70	
Custo da execução						161,70	
Atividades Auxiliares							
Item	Descriativo	Quantidade	Unid.		Preço Unitário	Custo	
PESQUISA DE MERCADO	Bomba Submersível Para Esgoto 1,5 Cv Monofásica 220v	1,0000	unid.		2.249,90	2.249,90	
Custo das atividades auxiliares						2.249,90	
Custo Unitário Direto Total por unidade (R\$)						2.411,60	

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