



Nr ART (CREA).: 10197283-8					BDIs aplicados: 23.030000000 - 15.280000000 - 0.000000000					Encargos sociais s/ m.o. 115.60 % (HORA) 71.80 % (MÊS)
Município de Balneário Camboriú - SC					Data: 03-11-25					
Programa não vinculado					Nº do contrato: Contrato não vinculado!					
EMPREENHIMENTO: 7768 - EXECUÇÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RUA EMANOEL PEREIRA, BAIRRO BARRA - COSIP										
ORSE-08/2025 SINAPI-07/2025 SINAPI-09/2025 Composição Própria-08/2025 Composição Própria-07/2025 Cotação-09/2025 Cotação-10/2025 Cotação-03/2025 SINAPI-08/2025										
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 124.945,90				*Fonte	SEM desoneração	
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$			
1	SERVIÇOS INICIAIS			1.417,31						
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	400,00	23,03	492,12	1.417,31		4813-SINAPI-08/2025	
2	INFRAESTRUTURA CIVIL			2.326,88						
2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	M	50,00	1,44	23,03	1,77	88,50		02831-ORSE-08/2025	
2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	100,00	5,27	23,03	6,48	648,00		98524-SINAPI-09/2025	
2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	32,50	13,04	23,03	16,04	521,30		102302-SINAPI-07/2025	
2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	29,50	29,46	23,03	36,24	1.069,08		104740-SINAPI-07/2025	
3	QUADRO DE MEDIÇÃO			1.748,83						
3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, CAIXA DE MEDIÇÃO DE SOBREPOR COM LENTE DE AUMENTO, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 40A, HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 2,4 M, COM ALTA CAMADA DE COBRE, CONECTOR CUNHA PARA HASTE, CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM CONCRETO 0,3 M X 0,3 M X 0,4 M, COM TAMPA (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) REF 101505-SINAPI.	UN	1,00	1.421,47	23,03	1.748,83	1.748,83		COSIP-0008-C-Composição Própria-08/2025	
4	QUADRO DE PROTEÇÃO E CONTROLE			1.430,80						
4.1	INSTALAÇÃO DE CAIXA HERMÉTICA DE SOBREPOR EM POSTE DE CONCRETO PARA QUADRO DE CONTROLE DE CIRCUITO DE IP. CAIXA IP 66 MÍNIMO, IK10, SISTEMA DE SUPORTE COM ALTURA REGULÁVEL, TAMPA COM DOBRADIÇA, FECHOS COM PRESSÃO, COM INSTALAÇÃO DE CONTATOR DE 25A AC-2 / AC-3, DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 32A, CABOS DE DISTRIBUIÇÃO DO CIRCUITO, BASE NEMA PARA RELÉ E RELÉ FOTOCONTROLADOR, CURVA 180° PARA QM, ELETRODUTO E CURVA 90° EM FERRO GALVANIZADO A FOGO DO TIPO PESADO PARA RAMAL DE CARGA E FITA DE AÇO PARA CINTAR.	UN	1,00	1.162,97	23,03	1.430,80	1.430,80		COSIP-0007-C-Composição Própria-08/2025	
5	LUMINÁRIAS PÚBLICAS			15.087,06						

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 124.945,90				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.1	LUMINÁRIA LED SMD 200 W, EFICIÊNCIA MÍNIMA 170 LM/W, FLUXO LUMINOSO ENTRE 32.000 E 35.700 LM, POTÊNCIA MÁXIMA 210W, TENSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 110 E 233 V, IRC MÍNIMO 70, TEMPERATURA DE COR 5000K, EXPECTATIVA DE VIDA MÍNIMA 50.000H (L70), COM DPS 10 KV/10KA , GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66 E IK08, CORPO CONFECCIONADO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO À ALTA PRESSÃO OU EXTRUDADO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, LENTE EM BOROSSILICATO, PMMA OU POLICARBONATO, COM DIMERIZAÇÃO E COMPATÍVEL PARA TELEGESTÃO	UN	2,00	822,74	15,28	948,45	1.896,90		COSIP-0005-I-Cotação-09/2025
5.2	LUMINÁRIA LED SMD 100 W, EFICIÊNCIA MÍNIMA 170 LM/W, FLUXO LUMINOSO ENTRE 17.000 E 18.700 LM, POTÊNCIA MÁXIMA 110 W, TENSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 110 E 233 V, IRC MÍNIMO 70, TEMPERATURA DE COR 5000 K, EXPECTATIVA DE VIDA MÍNIMA 50.000 H (L70), COM DPS 10 KV / 10 KA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66 E IK08, CORPO CONFECCIONADO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO À ALTA PRESSÃO OU EXTRUDADO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, LENTE EM BOROSSILICATO, PMMA OU POLICARBONATO, COM DIMERIZAÇÃO E COMPATÍVEL COM TELEGESTÃO (APENAS FORNECIMENTO, SEM INSTALAÇÃO)	UN	2,00	486,59	15,28	560,94	1.121,88		COSIP-0004-I-Cotação-09/2025
5.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED DE 100 W E 200 W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTES METÁLICOS COM DOIS PONTOS PARA ILUMINAÇÃO, EM POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO A 4 M DE ALTURA DO SOLO E 10 M, RESPECTIVAMENTE. REF 101657-SINAPI.	UN	6,00	1.634,87	23,03	2.011,38	12.068,28		COSIP-0011-C-Composição Própria 08/2025
6	POSTES METÁLICOS						67.192,27		
6.1	POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO RETO, FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, COM 10,00 METROS DE ALTURA, BASE FLANGEADA. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DO POSTE DE 3 MM EM QUALQUER PONTO. JANELA DE INSPEÇÃO A 600 MM DA BASE COM SUPORTE METÁLICO E TRILHO DIN INTERNO. DOIS BRAÇOS METÁLICOS, UM CURVO SUPERIOR DE 3,0 M A 10,0 M DE ALTURA E OUTRO DE 0,3 M A 4 M DE ALTURA. PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER A PÓ POLIMERIZADA À 220°C NA COR BRANCO. CONJUNTO COMPLETO DE CHUMBADORES EM AÇO INOXIDÁVEL, DIM. 5/8" X 800 MM.	UN	2,00	6.395,07	23,03	7.867,85	15.735,70		COSIP-0006-I-Cotação-10/2025
6.2	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO, RETO, SIMPLES, FLANGEADO, COM BASE DE CONCRETO, CONJUNTO COMPLETO DE CHUMBADORES, PASSAGEM DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO E CABOS DE PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR RESIDUAL (DR) DE 30 MA, CORRENTE DE 10A E CONEXÃO DOS CABOS COM TERMINAL DE COMPRESSÃO. REF 100620-SINAPI.	UN	6,00	6.967,27	23,03	8.571,83	51.430,98		COSIP-0009-C-Composição Própria 08/2025
6.3	TRILHO DIN LISO DE 2 METROS	UN	1,00	20,80	23,03	25,59	25,59		ELET-0103-I-Cotação-03/2025
7	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA						24.252,98		
7.1	INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA SUBTERRÂNEA PARA ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CONTÉM ASSENTAMENTO DE DUTOS FLEXÍVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1.1/2", APLICAÇÃO DE LUVAS DE EMENDA DOS DUTOS, APLICAÇÃO DE TAMPÃO DE VEDAÇÃO DE DUTO, PASSAGEM DOS CABOS SINGELOS DE COBRE 10 MM², CLASE 4 OU 5, 0,6/1KV DO CIRCUITO PRINCIPAL E DERIVAÇÃO PARA POSTES COM REALIZAÇÃO DE CONEXÕES E EMENDAS.	UN	1,00	11.178,43	23,03	13.752,82	13.752,82		COSIP-0010-C-Composição Própria 08/2025
7.2	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA ENTRADA SUBTERRÂNEA TIPO A1 650 X 410 X 700 MM, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR E COM ARO. ASSENTAMENTO E ACABAMENTO. (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - PADRÃO CELESC - REF 87892-SINAPI	UN	7,00	1.171,61	23,03	1.441,43	10.090,01		COSIP-0014-C-Composição Própria 08/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 124.945,90				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
7.3	FITA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. CONFORME NORMATIVA NE-147E DA CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 103492-SINAPI.	UN	170,00	1,74	23,03	2,14	363,80		COSIP-0012-C-Composição Própria 08/2025
7.4	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	50,23	23,03	61,80	46,35		88317-SINAPI-08/2025
8	ATERRAMENTO						11.013,52		
8.1	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 2,4 M, COM ALTA CAMADA DE COBRE CONFORME NBR 13571, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CONECTOR CUNHA PARA HASTE DE ATERRAMENTO COM INTERLIGAÇÃO DO CABO DE PROTEÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM² ANTICHAMA NORMATIZADO ATÉ JANELA DE INSPEÇÃO COM TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO FURO M5, PASSANDO POR ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" INSTALADO NA BASE DO POSTE	UN	7,00	122,18	23,03	150,32	1.052,24		COSIP-0001-C-Composição Própria 07/2025
8.2	LANÇAMENTO DE CABO DE COBRE NU DE SEÇÃO # 16MM² DIRETAMENTE ENTERRADO PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO APLICADA NOS POSTES METÁLICOS. DERIVAÇÕES DA MALHA PARA HASTE DE ATERRAMENTO DOS POSTES APLICADAS COM CONECTOR CUNHA PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	3.961,26	23,03	4.873,54	4.873,54		COSIP-0003-C-Composição Própria 07/2025
8.3	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO 300 X 300 X 400 MM, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR E COM ARO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE). ASSENTAMENTO E ACABAMENTO - PADRÃO CELESC - REF 87892-SINAPI	UN	7,00	590,77	23,03	726,82	5.087,74		COSIP-0016-C-Composição Própria 08/2025
9	SERVIÇOS FINAIS						476,25		
9.1	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	2,00	18,55	23,03	22,82	45,64		00026-ORSE-08/2025
9.2	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³	UN	1,00	350,00	23,03	430,61	430,61		07962-ORSE-08/2025
Total Geral							124.945,90		

Assinatura

MATHEUS ALENCAR DA RESSURREIÇÃO SILVA
null
CREA 1990638
ART: 10197283-8

Assinado por 3 pessoas: JOÃO KOEDDERMANN FILHO, CARLOS HUMBERTO DE SOUZA e MATHEUS ALENCAR DA RESSURREIÇÃO SILVA e para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/E9BC-9C00-3F18-20B2>



Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento
Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoelétricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	5,29	7,93	5,92	Administração Central
S+G	0,25	0,56	0,51	Seguro e Garantia
R	1,00	1,97	1,48	Risco
DF	1,01	1,11	1,07	Despesas Financeiras
L	8,00	9,51	8,31	Lucro
I*	5,65	10,65	3,99	Tributos *
TOTAL			23,03	

Verificação: 23,03 limite 24.00% a 27.86% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%	
PIS**	0,65	
COFINS**	3,00	
Cont. Previd.	0,00	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	0,34	
Total	3,99	

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 13,45 sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 2,50 << (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
$$BDI = \{ [1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

BALNEÁRIO CAMBORIÚ-SC, 3 de Novembro de 2025

Assinatura

MATHEUS ALENCAR DA RESSURREIÇÃO SILVA
null
CREA 1990638
ART: 10197283-8

Especificação do BDI:

Assinado por 3 pessoas: JOÃO KOEDDERMANN FILHO, CARLOS HUMBERTO SILVA e MATHEUS ALENCAR DA RESSURREIÇÃO SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/99BC-9C00-3F18-20B2>



Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento
Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Enquadram-se como "FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS" especificamente o fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, como é o caso de:

- materiais betuminosos para obras rodoviárias;
- tubos de ferro fundido ou PVC para obras de abastecimento de água;
- elevadores e escadas rolantes para obras aeroportuárias.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	1,50	4,49	3,45	Administração Central
S+G	0,30	0,82	0,48	Seguro e Garantia
R	0,56	0,89	0,85	Risco
DF	0,85	1,11	0,85	Despesas Financeiras
L	3,50	6,22	5,11	Lucro
I*	5,65	10,65	0,00	Tributos *
TOTAL			15,28	

Verificação: 15,28 limite 11.10% a 16.80% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	0,00
Total	3,65

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
$$BDI = \{ [1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

BALNEÁRIO CAMBORIÚ-SC, 3 de Novembro de 2025

Assinatura

MATHEUS ALENCAR DA RESSURREIÇÃO SILVA
null
CREA 1990638
ART: 10197283-8

Especificação do BDI:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
SPU - Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano



CRONOGRAMA GLOBAL	No.do contrato	Contrato não vinculado!
--------------------------	-----------------------	--------------------------------

Agente promotor /	Município de Balneário Camboriú
Empreendimento	EXECUÇÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RUA EMANOEL PEREIRA, BAIRRO BARRA - COSIP
Logradouro	Rua Emanuel Pereira

Item	Descrição	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Total
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00	1.417,31	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.417,31
2	INFRAESTRUTURA CIVIL	25,00	581,72	75,00	1.745,16	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.326,88
3	QUADRO DE MEDIÇÃO	50,00	874,41	50,00	874,42	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.748,83
4	QUADRO DE PROTEÇÃO E CONTROLE	50,00	715,40	50,00	715,40	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.430,80
5	LUMINÁRIAS PÚBLICAS	0,00		100,00	15.087,06	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		15.087,06
6	POSTES METÁLICOS	0,00		100,00	67.192,27	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		67.192,27
7	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA	50,00	12.126,49	50,00	12.126,49	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		24.252,98
8	ATERRAMENTO	50,00	5.506,76	50,00	5.506,76	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		11.013,52
9	SERVIÇOS FINAIS	0,00		100,00	476,25	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		476,25
TOT. (%)		16,99		83,01														100,00
Recurso																		
C. Fin.		21.222,09		103.723,81														124.945,90
C. Fis.																		
TOT. (R\$)		21.222,09		103.723,81														124.945,90

Assinatura

MATHEUS ALENCAR DA RESSURREIÇÃO SILVA
null
CREA 1990638
ART: 10197283-8

Assinado por 3 pessoas: JOÃO KOEDDERMANN FILHO, CARLOS BUNZERT SILVA e MATHEUS ALENCAR DA RESSURREIÇÃO SILVA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/E9BC-9C00-3F18-20B2>

