

		policarbonato.	05/2026							
2.11		Grupo focal pedestre em policarbonato.	1312509232102 - Cotação 05/2026	un	58,00	1.235,50	0,00	1.235,50	71.659,00	
2.12		Abraçadeira suporte basculante para fixação de grupo focal em braço projetado 101 mm.	1312603245539 - Cotação 05/2026	unidade	23,00	192,02	0,00	192,02	4.416,46	
2.13		Abraçadeira suporte simples para fixação de grupo focal em colunas de 114 mm.	1312509232105 - Cotação 05/2026	un	56,00	161,14	0,00	161,14	9.023,84	
2.14		Abraçadeira suporte simples para fixação de grupo focal em colunas de 88 mm.	1312603245542 - Cotação 05/2026	unidade	60,00	154,20	0,00	154,20	9.252,00	
2.15		Suporte longarina para fixação grupo focal projetado em policarbonato.	1312509232106 - Cotação 05/2026	un	44,00	195,94	0,00	195,94	8.621,36	
2.16		Entrada de energia subterrânea monofásica padrão celesc	C.P. 1312605248580 - Composição Própria 05/2026	un	3,00	2.910,99	22,23	3.558,10	10.674,30	
2.17		Caixa de passagem com tampa de ferro.	1312509232108 - Cotação 05/2026	un	35,00	393,41	0,00	393,41	13.769,35	
2.18		Caixa de passagem.	43435 - SINAPI/SC 04/2026	UN	25,00	248,65	22,23	303,92	7.598,00	
2.19		Tampa de ferro para caixa de passagem.	1312509232110 - Cotação 05/2026	un	25,00	289,47	0,00	289,47	7.236,75	
2.20		Aterramento completo com hastes cobreadas.	1312509232111 - Cotação 05/2026	un	10,00	402,00	0,00	402,00	4.020,00	
2.21		Duto corrugado de PEAD (polietileno de alta densidade), com diâmetro nominal de 3".	1312509232112 - Cotação 05/2026	m	700,00	6,67	0,00	6,67	4.669,00	
2.22		Duto corrugado de PEAD (polietileno de alta densidade), com diâmetro nominal de 1" ½.	1312509232113 - Cotação 05/2026	m	700,00	13,86	0,00	13,86	9.702,00	
2.23		Cabo PP 4 x 1,5 mm.	1312603245585 - Cotação 05/2026	m	1.700,00	12,51	0,00	12,51	21.267,00	
2.24		Cabo PP 3 x 1,5 mm.	1312603245589 - Cotação 05/2026	m	1.700,00	9,34	0,00	9,34	15.878,00	
			1312603245592							

2.25	Cabo PP 2 x 1,0 mm.	- Cotação 05/2026	m	1.150,00	4,44	0,00	4,44	5.106,00	
2.26	Cabo de rede blindado externo cat5e	1312509232118 - Cotação 05/2026	m	2.500,00	4,73	0,00	4,73	11.825,00	
2.27	Conector rj 45	1312509232119 - Cotação 05/2026	un	75,00	3,93	0,00	3,93	294,75	
2.28	Fornecimento e instalação de laço indutivo detector veicular	1312509232120 - Cotação 05/2026	un	3,00	1.927,53	0,00	1.927,53	5.782,59	
2.29	Botoeira convencional completa para pedestre	1312603245605 - Cotação 05/2026	un	36,00	221,04	0,00	221,04	7.957,44	
2.30	Botão de comando faceado pulsador simples verde ø22mm	1312603245710 - Cotação 05/2026	un	50,00	10,58	0,00	10,58	529,00	
2.31	Botoeira sonora	1312509232123 - Cotação 05/2026	un	18,00	2.596,36	0,00	2.596,36	46.734,48	
2.32	Anteparo para grupo focal tipo I ou t	C.P. 1312605248551 - Composição Própria 05/2026	un	21,00	479,39	22,23	585,96	12.305,16	
2.33	Pestanas em chapa de alumínio	1312509232125 - Cotação 05/2026	un	25,00	51,92	0,00	51,92	1.298,00	
2.34	Pestanas em policarbonato	1312509232126 - Cotação 05/2026	un	25,00	51,92	0,00	51,92	1.298,00	
2.35	Máscara em plotagem para grupo focal	C.P. 1312605248490 - Composição Própria 05/2026	un	40,00	64,55	22,23	78,90	3.156,00	
2.36	Módulo focal semafórico veicular em LED vermelho, medindo 200 mm de diâmetro, com lente incolor de fresnel, 220 V / 60 hz e consumo de no máximo 10 W	1312509232189 - Cotação 05/2026	un	20,00	405,54	0,00	405,54	8.110,80	
2.37	Modulo focal semafórico veicular em LED verde, medindo 200 mm de diâmetro, com lente incolor de fresnel, 220 V / 60 hz e consumo de no máximo 10 W	1312605248625 - Cotação 05/2026	un	20,00	405,54	0,00	405,54	8.110,80	
2.38	Modulo focal semafórico veicular em LED verde, medindo 200 mm de diâmetro, com lente incolor de fresnel, 220 V / 60 hz	1312605248625 - Cotação 05/2026	un	20,00	405,54	0,00	405,54	8.110,80	

		e consumo de no máximo 10 W								
	2.39	Câmera para laço virtual	1312509232202 - Cotação 05/2026	un	22,00	17.635,97	0,00	17.635,97	387.991,34	
	2.40	Grupo focal pedestre em polycarbonato, com contador	1312509232204 - Cotação 05/2026	un	12,00	1.810,45	0,00	1.810,45	21.725,40	
	2.41	Controlador eletrônico semafórico centralizável adaptativo de 8 fases com o mínimo de 16 planos de tráfego	1312605248626 - Cotação 05/2026	un	10,00	39.740,45	0,00	39.740,45	397.404,50	
TOTAL									1.846.063,49	
	20882_v120 - Em Análise Emissão em 03/06/2026 11:36:02								Página 1 de 1	

OBRA:	1731 - Execução de sinalização viária para implantação do binário das ruas Florianópolis e
ENDEREÇO:	
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Amanda Steffen - CREA 108.816-0

FÓRMULA

$$BDI = \{ [1 + AC/100 + SG/100 + R/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

REFERÊNCIA

Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,80%	4,67%	4,00%	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	1,27%	Risco
DF	1,02%	1,21%	1,23%	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	7,40%	Lucro
I			5,65%	Impostos
			TOTAL	22,23%

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
Total	5,65%

(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

100,00%
2,00%

<< (limitado a 5,00%)



Documento assinado eletronicamente por **Amanda Steffen, Servidor(a) Público(a)**, em 23/06/2026, às 09:45, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Cesar Daniel, Gerente**, em 23/06/2026, às 11:48, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Rodemar Arquiles Comelli, Coordenador(a)**, em 24/06/2026, às 10:56, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Rogerio Rigo, Diretor (a) Presidente**, em 24/06/2026, às 15:42, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **29714907** e o código CRC **4E23AC14**.

Rua Caçador, 112 - Bairro Anita Garibaldi - CEP 89203-610 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

25.0.246142-6

29714907v3