

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0016706012/2023 - SEINFRA.UBP

Joinville, 25 de abril de 2023.

OBRA:	1079 - Continuação da Construção da Ponte Sobre o Rio Cachoeira no Município de Joinville/SC
ENDEREÇO:	Interligação entre as ruas Aubé e Dr. Plácido Olímpio de Oliveira
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	24,03%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 03/2023, Cotação 02/2023, SINAPI/SC 03/2023, SICRO/SC 10/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0
ART:	

OBRA:	1079 - Continuação da Construção da Ponte Sobre o Rio Cachoeira no Município de Joinville/SC							
ENDEREÇO:	Interligação entre as ruas Aubé e Dr. Plácido Olímpio de Oliveira							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	CANTEIRO/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							548.271,36
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ÍNDICE DNIT)							440.113,51
1.1.1	Administração local ponte plácido_jfc (pago conforme percentual de avanço da obra)	C.P. 1312108117317 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	354.844,40	24,03	440.113,51	440.113,51
1.2	CANTEIRO DE OBRAS (ÍNDICE DNIT INCC)							108.157,85
1.2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (sinapi 74209/1 jan/2020)vgi	C.P. 131200474157 - Composição Própria 03/2023	M2	16,00	400,06	24,03	496,19	7.939,04
1.2.2	Tapume com compensado de madeira com pintura a cal (ref. SINAPI 98458 07/2021)jfc	C.P. 1312109119478 - Composição Própria 03/2023	M2	224,44	101,71	24,03	126,15	28.313,11
1.2.3	Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,30 comp=6,00m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chasis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	C.P. 1312108117446 - Composição Própria 03/2023	MES	9,00	703,28	24,03	872,28	7.850,52
1.2.4	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia em leito natural (sinapi 72882 - 08/2020) iw	C.P. 1312108107135 - Composição Própria 03/2023	M3XKM	341,00	2,07	24,03	2,57	876,37
1.2.5	Sinalizacao de transito - noturna (re. SINAPI 74221/001 01/2020)_jfc	C.P. 1312108117316 - Composição	M	150,00	3,99	24,03	4,95	742,50

		Própria 03/2023						
1.2.6	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide. ref SINAPI 78472	C.P. 1312109119658 - Composição Própria 03/2023	M2	5.224,10	0,41	24,03	0,51	2.664,29
1.2.7	Locação de banheiro químico (com 1 limpeza semanal)	1312209140351 - Cotação 02/2023	mês	9,00	700,00	24,03	868,21	7.813,89
1.2.8	Execução de refeitório em canteiro de obra da ponte plácido em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos, deverá ser utilizado parte da estrutura hoje existente. (SINAPI 93210 02/2023)_jfc	C.P. 1312304147699 - Composição Própria 03/2023	M2	79,56	384,75	24,03	477,21	37.966,83
1.2.9	Execucao de central de formas, producao de argamassa ou concreto em canteiro de obra, nao incluso mobiliario e equipamentos. af_04/2016 (composição SINAPI 93583 09/2019)_jfc	C.P. 131191170407 - Composição Própria 03/2023	M2	52,02	216,85	24,03	268,96	13.991,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES (ÍNDICE DNIT INCC)							465.896,76
2.1	ENSECADEIRA							193.616,96
2.1.1	Ensecadeira considerando enrocamento com pedra, carga, descarga, colocação com equipamentos pesados, transporte, argila e esgotamento com bomba autoescorvante, para ponte plácido_jfc	C.P. 1312108117398 - Composição Própria 03/2023	M3	285,00	355,09	24,03	440,42	125.519,70
2.1.2	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 03/2023	M3	570,00	75,16	24,03	93,22	53.135,40
2.1.3	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	101585 - SINAPI/SC 03/2023	M2	121,75	99,08	24,03	122,89	14.961,86
2.2	REGULARIZAÇÃO DO LEITO DO RIO (PARA ACESSO AO GUINDASTE)							126.919,80
2.2.1	Argila para aterro, material de 1ª categoria, incluso carga, manobra, descarga e transporte do material (ref. SINAPI 95875 e 100974 fev/2020) vgl	C.P. 131210485508 - Composição Própria 03/2023	M³	980,00	59,48	24,03	73,77	72.294,60
2.2.2	Compactacao mecanica a 100% do Proctor normal - pavimentacao urbana (ref. SINAPI 41722 10/2019)_jfc	C.P. 1312108117400 - Composição Própria 03/2023	M3	980,00	7,36	24,03	9,13	8.947,40
2.2.3	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 03/2023	M3	490,00	75,16	24,03	93,22	45.677,80
2.3	ESTACA PRANCHA PARA APOIO - P04							145.360,00
2.3.1	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante e utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	2306018 - SICRO/SC 10/2022	kg	46.000,00	2,55	24,03	3,16	145.360,00
3	TERRAPLENAGEM - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ÍNDICE DNIT TERRAPLENAGEM)							229.412,66
3.1	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	5502955 - SICRO/SC 10/2022	m³	426,00	19,31	24,03	23,95	10.202,70
3.2	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 03/2023	M3	174,00	75,16	24,03	93,22	16.220,28
3.3	Corte e aterro compensado (ref. SINAPI 79473 12/2019)_jfc	C.P. 1312108117596 - Composição Própria 03/2023	M3	723,00	8,19	24,03	10,16	7.345,68
3.4	Compactacao mecanica a 100% do Proctor normal - pavimentacao urbana (ref. SINAPI 41722 10/2019)_jfc	C.P. 1312108117400 - Composição Própria 03/2023	M3	2.360,00	7,36	24,03	9,13	21.546,80
	Argila para aterro, material de 1ª categoria, incluso carga,	C.P. 131210485508 - Composição Própria 03/2023	M³	980,00	59,48	24,03	73,77	72.294,60

3.5	manobra, descarga e transporte do material (ref. SINAPI 95875 e 100974 fev/2020) vgl	131210485508 - Composição Própria 03/2023	M³	2.360,00	59,48	24,03	73,77	174.097,20
4	DRENAGEM (ÍNDICE DNIT)							257.781,95
4.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m³/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	90091 - SINAPI/SC 03/2023	M3	932,00	5,94	24,03	7,37	6.868,84
4.2	Camada drenante com brita num 3 (ref. SINAPI 73902/001 06/2019)_jfc	C.P. 1312108117597 - Composição Própria 03/2023	M3	79,00	159,64	24,03	198,00	15.642,00
4.3	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais S, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	92813 - SINAPI/SC 03/2023	M	61,00	104,70	24,03	129,86	7.921,46
4.4	Tubo concreto armado, classe PA-2, PB, DN 800 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	00007763 - SINAPI/SC 03/2023	M	61,00	339,70	24,03	421,33	25.701,13
4.5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais S, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	92815 - SINAPI/SC 03/2023	M	50,00	138,29	24,03	171,52	8.576,00
4.6	Tubo concreto armado, classe PA-2, PB, DN 1000 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	00007765 - SINAPI/SC 03/2023	M	50,00	449,99	24,03	558,12	27.906,00
4.7	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais S, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	92811 - SINAPI/SC 03/2023	M	104,00	77,58	24,03	96,22	10.006,88
4.8	Tubo de concreto simples, classe- ps2, PB, DN 600 mm, para águas pluviais (nrb8890)	00007793 - SINAPI/SC 03/2023	M	104,00	90,17	24,03	111,84	11.631,36
4.9	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais S, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	92809 - SINAPI/SC 03/2023	M	170,00	53,40	24,03	66,23	11.259,10
4.10	Tubo de concreto simples, classe- ps2, PB, DN 400 mm, para águas pluviais (nrb8890)	00007785 - SINAPI/SC 03/2023	M	170,00	53,83	24,03	66,77	11.350,90
4.11	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2023	M3	763,00	33,28	24,03	41,28	31.496,64
4.12	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	2003678 - SICRO/SC 10/2022	un	1,00	2.072,61	24,03	2.570,66	2.570,66
4.13	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	2003680 - SICRO/SC 10/2022	un	3,00	2.041,10	24,03	2.531,58	7.594,74
4.14	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	2003682 - SICRO/SC 10/2022	un	3,00	2.341,70	24,03	2.904,41	8.713,23
4.15	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	2003684 - SICRO/SC 10/2022	un	3,00	2.809,71	24,03	3.484,88	10.454,64
4.16	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	2003714 - SICRO/SC 10/2022	un	1,00	1.379,14	24,03	1.710,55	1.710,55
4.17	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	2003716 - SICRO/SC 10/2022	un	3,00	1.607,81	24,03	1.994,17	5.982,51
4.18	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	2003718 - SICRO/SC 10/2022	un	3,00	1.830,24	24,03	2.270,05	6.810,15
4.19	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	2003720 - SICRO/SC 10/2022	un	3,00	2.058,88	24,03	2.553,63	7.660,89

4.20	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	0804139 - SICRO/SC 10/2022	un	1,00	1.973,30	24,03	2.447,48	2.447,48
4.21	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	2003626 - SICRO/SC 10/2022	un	5,00	847,10	24,03	1.050,66	5.253,30
4.22	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	2003628 - SICRO/SC 10/2022	un	14,00	1.061,04	24,03	1.316,01	18.424,14
4.23	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	2003642 - SICRO/SC 10/2022	un	1,00	1.515,76	24,03	1.880,00	1.880,00
4.24	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	2003644 - SICRO/SC 10/2022	un	4,00	1.488,75	24,03	1.846,50	7.386,00
4.25	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	2003646 - SICRO/SC 10/2022	un	1,00	2.042,53	24,03	2.533,35	2.533,35
5	PAVIMENTAÇÃO (ÍNDICE DNIT)							1.078.007,70
5.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 03/2023	M2	2.483,00	2,07	24,03	2,57	6.381,31
5.2	Base em brita graduada	C.P. 131181124186 - Composição Própria 03/2023	M³	403,20	233,62	24,03	289,76	116.831,23
5.3	Fresagem do pavimento asfáltico DMT 8,0 km	C.P. 131190831993 - Composição Própria 03/2023	m3	123,00	183,99	24,03	228,20	28.068,60
5.4	Imprimacao com emulsão asfáltica eai cotação	C.P. 131210890917 - Composição Própria 03/2023	M2	3.129,00	6,76	24,03	8,38	26.221,02
5.5	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação	C.P. 131210890918 - Composição Própria 03/2023	m2	4.406,00	2,90	24,03	3,60	15.861,60
5.6	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 03/2023	t	378,63	677,95	24,03	840,86	318.374,82
5.7	Concreto asfáltico usinado a quente faixa "B" (pmq) - DMT 20 km (t)	C.P. 131190831456 - Composição Própria 03/2023	t	270,75	590,41	24,03	732,29	198.267,52
5.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 03/2023	M3XKM	17.602,50	2,32	24,03	2,88	50.695,20
5.9	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96400 - SINAPI/SC 03/2023	M3	586,75	154,80	24,03	192,00	112.656,00
5.10	Base para pavimentacao com areia, inclusive compactacao ((composição 73711 SINAPI nov2016)_jfc	C.P. 1312108117752 - Composição Própria 03/2023	M3	426,00	208,68	24,03	258,83	110.261,58
5.11	Reforço do subleito com rachão (m3)	C.P. 131181124183 - Composição Própria 03/2023	m3	426,00	178,64	24,03	221,57	94.388,82
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ÍNDICE DNIT)							49.094,71
6.1	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	5219627 - SICRO/SC 10/2022	un	149,00	41,81	24,03	51,86	7.727,14
6.2	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional -	5219644 - SICRO/SC 10/2022	un	32,00	73,04	24,03	88,47	6.532,64

6.2	fornecimento e colocação	SICRO/SC 10/2022	un	72,00	72,94	24,03	90,47	6.513,84
6.3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	5219643 - SICRO/SC 10/2022	un	105,00	74,89	24,03	92,89	9.753,45
6.4	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	5213408 - SICRO/SC 10/2022	m²	450,31	44,94	24,03	55,74	25.100,28
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL (ÍNDICE DNIT)							82.903,47
7.1	Placa de sinalização L = 0,60 m advertência , chapa aço nº 18, película tipo I + iv_jfc	C.P. 1312109118574 - Composição Própria 03/2023	un	8,00	341,14	24,03	423,12	3.384,96
7.2	Placa de sinalização 0,80 x 1,00 m , chapa aço nº 18, película tipo I + iv_jfc	C.P. 1312109118575 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	394,44	24,03	489,22	978,44
7.3	Placa de sinalização L = 0,35 m regulamentação, chapa aço nº 18, com película tipo I + iv_jfc	C.P. 1312109118578 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	432,50	24,03	536,43	536,43
7.4	Placa de sinalização D= 0,60 m regulamentação, chapa aço nº 18, com película tipo I + iv_jfc	C.P. 1312109118573 - Composição Própria 03/2023	un	12,00	310,69	24,03	385,35	4.624,20
7.5	Placa de sinalização 1,00 x 0,50 m marcador de obstáculo , chapa aço nº 18, película tipo I + iv_jfc	C.P. 1312109118577 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	394,44	24,03	489,22	978,44
7.6	Semi-pórtico para sinalização em tubo de aço galvanizado, altura livre 6 metros, dotado de fixações e aleta anti-giro - fornecimento e instalação (ref. 10756/orse junho/2021)	C.P. 1312109118602 - Composição Própria 03/2023	UN	5,00	7.692,37	24,03	9.540,85	47.704,25
7.7	Placa informativa formato retangular com o maior lado na horizontal, de tamanho (300 x 120 cm), em chapas de aço zincado nº 18, na espessura de 1,25mm, com no mínimo 270g/m2 de zinco conforme abnt NBR 11904/2015. a furação das placas deve ocorrer antes da execução do tratamento de zincagem. na pintura o verso das chapas deverá ser pintado com fundo para galvanizados com tinta alquídica e para acabamento com esmalte sintético na cor preto fosco, e possuir logomarca do detrans. conforme memorial descritivo - (fornecimento e instalação) (ref. sicro 5213424 abril/2021)	C.P. 1312109118603 - Composição Própria 03/2023	m²	5,00	3.982,38	24,03	4.939,35	24.696,75
8	MURO DE CONTENÇÃO (ÍNDICE DNIT INCC)							1.199.871,90
8.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	93596 - SINAPI/SC 03/2023	TXKM	46.018,11	0,62	24,03	0,77	35.433,94
8.2	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo refo rçado, altura do muro de até 4 metros - fornecimento e execução. af_12/2015	92749 - SINAPI/SC 03/2023	M3	818,99	1.075,74	24,03	1.334,24	1.092.729,22
8.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2023	M3	87,78	33,28	24,03	41,28	3.623,56
8.4	Enrocamento com pedra ate 1000kg, inclusive fornecimento, carga, descarga e colocacao com equipamentos pesados (sco rio 55.05.0506)_jfc	C.P. 1312108117385 - Composição Própria 03/2023	M3	100,50	215,87	24,03	267,74	26.907,87
8.5	Escavacao e carga material 1A categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e PA carregadeira com 170 hp. (red. SINAPI 74151/1 08/2020)_jfc	C.P. 1312109118714 - Composição Própria 03/2023	M3	739,32	4,50	24,03	5,58	4.125,41
8.6	Embasamento de material granular - rachao (ref. SINAPI 73817/002 01/2020)_jfc	C.P. 1312109118583 - Composição Própria 03/2023	M3	177,07	168,71	24,03	209,25	37.051,90
9	OBRAS COMPLEMENTARES (INDICE DNIT OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE)							261.182,15

9.1	OBRAS CIVIS							20.689,13
9.1.1	Demolicao de vergas, cintas e pilares de concreto (ref. SINAPI 72216 11/2017)_jfc	C.P. 1312109118584 - Composição Própria 03/2023	M3	16,00	279,24	24,03	346,34	5.541,44
9.1.2	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (ref. SINAPI 72843 03/2018)_jfc	C.P. 1312304147467 - Composição Própria 03/2023	M3XKM	2.040,00	0,87	24,03	1,08	2.203,20
9.1.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3 (sinapi 72898)	C.P. 1312109118586 - Composição Própria 03/2023	M3	204,00	5,34	24,03	6,62	1.350,48
9.1.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 03/2023	M3	47,00	56,97	24,03	70,66	3.321,02
9.1.5	Recolocacao de poste concreto seção circular comprimento=7m carga nominal no topo 300kg (composição SINAPI 73783/12u)	C.P. 01873 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	472,61	24,03	586,18	1.172,36
9.1.6	Retirada de poste concreto seção circular comprimento = 7m (composição SINAPI 73783/12u)	C.P. 01874 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	355,52	24,03	440,95	881,90
9.1.7	Demolicao de pavimentacao asfaltica com utilizacao de martelo perfurador, espessura ate 15 cm, exclusive carga e transporte (ref. SINAPI 01/2020 92970)_jfc	C.P. 1312109118587 - Composição Própria 03/2023	M2	123,00	18,15	24,03	22,51	2.768,73
9.1.8	Remoção de meio fio existente, exclusive transporte (sinapi 85335)	C.P. 1312109118594 - Composição Própria 03/2023	M	600,00	4,64	24,03	5,75	3.450,00
9.2	INFRAESTRUTURA PARA DESLOCAMENTO DA REDE ELÉTRICA							240.493,02
9.2.1	Execução de banco de dutos com vala de 120cm de largura e 100 cm de altura, considerando os serviços de escavação mecanizada, preparo de fundo de vala com lastro de areia, envelopamento dos dutos com concreto (5cm em volta dos dutos), fita de advertência e reaterro compactado da vala. (ref. SINAPI 96536)vgl	C.P. 1312303146521 - Composição Própria 03/2023	m	152,00	169,70	24,03	210,48	31.992,96
9.2.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 03/2023	M	4.931,20	24,20	24,03	30,02	148.034,62
9.2.3	Construção de caixa de poço de inspeção tipo m, em concreto armado, incluindo fornecimento e instalação das tampas de concreto e metálica e todos os demais materiais necessários	C.P. 1312303146759 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	10.906,32	24,03	13.527,11	54.108,44
9.2.4	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93017 - SINAPI/SC 03/2023	UN	100,00	51,25	24,03	63,57	6.357,00
10	PONTE (ÍNDICE DNIT - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS)							7.266.088,51
10.1	PROTEÇÃO DE PILARES (ESTRUTURAL 01/16)							1.128.730,34
10.1.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	57,04	665,15	24,03	824,99	47.057,43
10.1.2	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 17 mm, 03 utilizações. (fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u)	C.P. 1312302145738 - Composição Própria 03/2023	M2	189,00	105,14	24,03	130,41	24.647,49
10.1.3	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	2306605 - SICRO/SC 10/2022	m	120,00	1.114,36	24,03	1.382,14	165.856,80
10.1.4	Estaca metálica tipo perfil de aço tipo W espessura 310mm, massa 97,0kg/m com apoio de flutuante - fornecimento e cravação (ref. sicro 2306019 04/2021)_jfc	C.P. 1312109118598 - Composição Própria 03/2023	M	400,00	1.699,97	24,03	2.108,47	843.388,00
	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto	92760 -						

10.1.5	armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	SINAPI/SC 03/2023	KG	514,00	14,76	24,03	18,31	9.411,34
10.1.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	3.072,00	10,07	24,03	12,49	38.369,28
10.2	GUARDA-RODAS (IN LOCO) - BARREIRA NEW JERSEY (ESTRUTURAL 16/16)							292.281,46
10.2.1	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	92916 - SINAPI/SC 03/2023	KG	432,00	16,97	24,03	21,05	9.093,60
10.2.2	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	92919 - SINAPI/SC 03/2023	KG	3.515,00	13,46	24,03	16,69	58.665,35
10.2.3	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	54,48	665,15	24,03	824,99	44.945,46
10.2.4	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u)	C.P. 01879 - Composição Própria 03/2023	M2	408,60	105,14	24,03	130,41	53.285,53
10.2.5	Fornecimento e instalação de gradil para barreira New Jersey em material metálico com tratamento anti-corrosivo (ref. sicro 3806686 04/21)_jfc	C.P. 1312109118895 - Composição Própria 03/2023	M	139,41	730,39	24,03	905,90	126.291,52
10.3	GUARDA-CORPO (IN LOCO) (ESTRUTURAL 16/16)							425.628,98
10.3.1	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	92915 - SINAPI/SC 03/2023	KG	55,00	18,64	24,03	23,12	1.271,60
10.3.2	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	92917 - SINAPI/SC 03/2023	KG	272,00	15,40	24,03	19,10	5.195,20
10.3.3	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	2,48	665,15	24,03	824,99	2.045,98
10.3.4	Tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação (composição sinapi_ago/2015 73976/7u)	C.P. 01883 - Composição Própria 03/2023	M	630,30	198,71	24,03	246,46	155.343,74
10.3.5	Instalação de guarda-corpo com 5 passantes horizontais e corrimão duplo, todos em tubo de aço galvanizado 2", em colunas de concreto (exclusive coluna) (composição sinapi_dez/16 84862u)	C.P. 01884 - Composição Própria 03/2023	M	315,00	647,95	24,03	803,65	253.149,75
10.3.6	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 17 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u)	C.P. 1312302145738 - Composição Própria 03/2023	M2	66,12	105,14	24,03	130,41	8.622,71
10.4	ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES							157.420,41
10.4.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instala do em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89848 - SINAPI/SC 03/2023	M	40,00	28,45	24,03	35,29	1.411,60
10.4.2	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	83,88	665,15	24,03	824,99	69.200,16
10.4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	93596 - SINAPI/SC 03/2023	TXKM	578,50	0,62	24,03	0,77	445,45
10.4.4	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação	C.P. 131210890918 - Composição Própria 03/2023	m2	826,42	2,90	24,03	3,60	2.975,11
		C.P. -----						

10.4.5	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	131201080527 - Composição Própria 03/2023	t	99,17	677,95	24,03	840,86	83.388,09
10.5	INFRAESTRUTURA							548.598,83
10.5.1	BLOCO (ESTRUTURAL 09/16)							112.277,59
10.5.1.1	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	101585 - SINAPI/SC 03/2023	M2	154,80	99,08	24,03	122,89	19.023,37
10.5.1.2	Escavacao e carga material 1A categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e PA carregadeira com 170 hp. (red. SINAPI 74151/1 08/2020)_jfc	C.P. 1312109118714 - Composição Própria 03/2023	M3	84,24	4,50	24,03	5,58	470,06
10.5.1.3	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94962 - SINAPI/SC 03/2023	M3	3,25	437,11	24,03	542,15	1.761,99
10.5.1.4	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes (ref. SINAPI 74157 01/2020)_jfc	C.P. 1312109118715 - Composição Própria 03/2023	M3	3,25	148,67	24,03	184,40	599,30
10.5.1.5	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	39,33	665,15	24,03	824,99	32.446,86
10.5.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira de pinus, 2 utilizações. af_06/2017 - ref. SINAPI 96532	C.P. 1312109118966 - Composição Própria 03/2023	M2	59,36	67,96	24,03	84,29	5.003,45
10.5.1.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	KG	579,00	14,38	24,03	17,84	10.329,36
10.5.1.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 03/2023	KG	584,34	11,27	24,03	13,98	8.169,07
10.5.1.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_06/2017	96549 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.499,67	12,32	24,03	15,28	22.914,96
10.5.1.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96540 - SINAPI/SC 03/2023	M2	59,36	157,00	24,03	194,73	11.559,17
10.5.2	LIGAÇÃO BLOCO ESTACA (ESTRUTURAL 03/16)							4.000,20
10.5.2.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	KG	77,00	16,29	24,03	20,20	1.555,40
10.5.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_06/2017	96549 - SINAPI/SC 03/2023	KG	160,00	12,32	24,03	15,28	2.444,80
10.5.3	CRAVAÇÃO ESTACA METÁLICA (ESTRUTURAL 03/16)							432.321,04
10.5.3.1	Solda de topo descendente, em chapa aco chanfr 5/16" esp (p/ assent tubulacao ou peca de aco) utilizando conversor diesel. (ref. SINAPI 84132 10/2018)_jfc	C.P. 1312109118604 - Composição Própria 03/2023	M	25,00	347,08	24,03	430,48	10.762,00
10.5.3.2	Estaca metálica tipo perfil de aço tipo W espessura 310mm, massa 97,0kg/m com apoio de flutuante - fornecimento e cravação (ref. sicro 2306019 04/2021)_jfc	C.P. 1312109118598 - Composição Própria 03/2023	M	192,00	1.699,97	24,03	2.108,47	404.826,24
10.5.3.3	Consultor de serviços técnicos de consultoria de engenharia e arquitetura com muito boa qualificação técnica, equivalente a hora de engenheiro sênior (sco rio moi9009500)_jfc	C.P. 1312108117238 - Composição Própria 03/2023	h	80,00	168,64	24,03	209,16	16.732,80
10.6	MESO-SUPRAESTRUTURA							4.713.428,49
10.6.1	BERÇO DE APOIO (ESTRUTURAL 09/16)							37.448,35
10.6.1.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	2,32	665,15	24,03	824,99	1.913,98

10.6.1.2	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u)	C.P. 01879 - Composição Própria 03/2023	M2	21,69	105,14	24,03	130,41	2.828,59
10.6.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	740,00	13,84	24,03	17,17	12.705,80
10.6.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.554,00	10,38	24,03	12,87	19.999,98
10.6.2	PÓRTICOS P1 E P6 (ESTRUTURAL 09/16)							110.493,08
10.6.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 4 utilizações. af_09/2020 (ref. SINAPI 92456 02/2023)jfc	C.P. 1312303146857 - Composição Própria 03/2023	M2	75,98	169,70	24,03	210,48	15.992,27
10.6.2.2	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	32,29	665,15	24,03	824,99	26.638,93
10.6.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.333,98	12,36	24,03	15,33	20.449,91
10.6.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	684,00	10,38	24,03	12,87	8.803,08
10.6.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 25,0 mm - montagem. af_06/2022	92766 - SINAPI/SC 03/2023	KG	2.591,92	11,31	24,03	14,03	36.364,64
10.6.2.6	Lixamento manual de armadura de aço em pilar ou viga para remoção da oxidação, com escova de aço e lixa (lixamento por unidade de barra de aço). (ref. 100717/sinapi 02/2023 e 07141/orse sergipe)_vgl	C.P. 1312304147389 - Composição Própria 03/2023	M	72,00	8,98	24,03	11,14	802,08
10.6.2.7	Pintura com primer anticorrosivo à base de zinco em armadura de pilar ou viga (por demão)(ref. 07141 e 04785/orse sergipe jan/2023)_vgl	C.P. 1312304147390 - Composição Própria 03/2023	M	72,00	7,34	24,03	9,10	655,20
10.6.2.8	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água (sinapi 73806/1 março/2019)_jfc	C.P. 1312304147186 - Composição Própria 03/2023	M2	3,14	2,21	24,03	2,74	8,60
10.6.2.9	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi, para ligação do concreto antigo ao novo, pilares da ponte plácido (sicro 2407972 10/2022)_jfc	C.P. 1312304147189 - Composição Própria 03/2023	kg	9,42	66,62	24,03	82,63	778,37
10.6.3	PÓRTICOS P2 E P5 (ESTRUTURAL 10/16)							161.052,02
10.6.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito duplo, em chapa de madeira plastificada, 4 utilizações. af_09/2020 (ref. SINAPI 92454 02/2023)jfc	C.P. 1312303146860 - Composição Própria 03/2023	M2	75,44	384,28	24,03	476,62	35.956,21
10.6.3.2	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	43,41	665,15	24,03	824,99	35.812,82
10.6.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.426,49	12,36	24,03	15,33	21.868,09
10.6.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	684,00	10,38	24,03	12,87	8.803,08
10.6.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 25,0 mm - montagem. af_06/2022	92766 - SINAPI/SC 03/2023	KG	2.976,96	11,31	24,03	14,03	41.766,75
10.6.3.6	Escoramento em madeira para pilares circulares em ponte, utilização 2x (ref. SINAPI 74107/1 11/2015)vgl	C.P. 1312303146852 - Composição Própria 03/2023	M2	154,88	74,49	24,03	92,39	14.309,36
	Lixamento manual de armadura de aço em pilar ou viga para	C.P.						

10.6.3.7	remoção da oxidação, com escova de aço e lixa (lixamento por unidade de barra de aço). (ref. 100717/sinapi 02/2023 e 07141/orse sergipe)_vgl	1312304147389 - Composição Própria 03/2023	M	86,40	8,98	24,03	11,14	962,50
10.6.3.8	Pintura com primer anticorrosivo à base de zinco em armadura de pilar ou viga (por demao)(ref. 07141 e 04785/orse sergipe jan/2023)_vgl	C.P. 1312304147390 - Composição Própria 03/2023	M	86,40	7,34	24,03	9,10	786,24
10.6.3.9	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água (sinapi 73806/1 março/2019)_jfc	C.P. 1312304147186 - Composição Própria 03/2023	M2	3,14	2,21	24,03	2,74	8,60
10.6.3.10	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi, para ligação do concreto antigo ao novo, pilares da ponte plácido (sicro 2407972 10/2022)_jfc	C.P. 1312304147189 - Composição Própria 03/2023	kg	9,42	66,62	24,03	82,63	778,37
10.6.4	PÓRTICOS P3 E P4 (ESTRUTURAL 10/16)							291.460,33
10.6.4.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares circulares com execução das semi-gravatas em chapa de madeira compensada resinada 17mm, sarrafos de madeira justapostos e pregados nas semi-gravatas dispostos em forma de semi-círculo e sobre estes a fixação de chapa de alumínio, com área média das seções maior que 0,28 m², pé-direito simples, em madeira, 2 utilizações, exclusive escoramento. (ref. SINAPI 96258 09/2022)_vgl	C.P. 1312210142709 - Composição Própria 03/2023	M2	60,51	247,92	24,03	307,50	18.606,83
10.6.4.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito duplo, em chapa de madeira plastificada, 4 utilizações. af_09/2020 (ref. SINAPI 92454 02/2023)_jfc	C.P. 1312303146860 - Composição Própria 03/2023	M2	166,59	384,28	24,03	476,62	79.400,13
10.6.4.3	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	69,50	665,15	24,03	824,99	57.336,81
10.6.4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 03/2023	KG	157,00	14,76	24,03	18,31	2.874,67
10.6.4.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	85,00	13,84	24,03	17,17	1.459,45
10.6.4.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.595,00	12,36	24,03	15,33	24.451,35
10.6.4.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	684,00	10,38	24,03	12,87	8.803,08
10.6.4.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.286,00	10,07	24,03	12,49	16.062,14
10.6.4.9	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 25,0 mm - montagem. af_06/2022	92766 - SINAPI/SC 03/2023	KG	3.838,00	11,31	24,03	14,03	53.847,14
10.6.4.10	Escoramento em madeira para pilares circulares em ponte, utilização 2x (ref. SINAPI 74107/1 11/2015)_vgl	C.P. 1312303146852 - Composição Própria 03/2023	M2	309,76	74,49	24,03	92,39	28.618,73
10.6.5	CUNHA NIVELAMENTO (ESTRUTURAL 11/16)							6.858,74
10.6.5.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 4 utilizações. af_09/2020 (ref. SINAPI 92467 09/2022)_vgl	C.P. 1312211142741 - Composição Própria 03/2023	M2	13,09	154,56	24,03	191,70	2.509,35
10.6.5.2	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	1,39	665,15	24,03	824,99	1.146,74
10.6.5.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	165,00	15,65	24,03	19,41	3.202,65
10.6.6	ADESIVO ESTRUTURAL (ESTRUTURAL 11/16)							1.472,64

10.6.6.1	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	2407972 - SICRO/SC 10/2022	kg	17,82	66,63	24,03	82,64	1.472,64
10.6.7	PRÉ-LAJE (ESTRUTURAL 14/16)							326.734,23
10.6.7.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	34,81	665,15	24,03	824,99	28.717,90
10.6.7.2	Treliça em aço CA-60 tipo tg16l - 12m- composição SINAPI 92792u dez/2016	C.P. 01880 - Composição Própria 03/2023	UN	365,00	176,54	24,03	218,96	79.920,40
10.6.7.3	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 14 utilizações. af_09/2020	92439 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.365,78	60,75	24,03	75,35	102.911,52
10.6.7.4	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno. af_03/2016	C.P. 03963 - Composição Própria 03/2023	M3	34,81	355,45	24,03	440,86	15.346,34
10.6.7.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	4.353,00	15,65	24,03	19,41	84.491,73
10.6.7.6	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno. af_03/2016	C.P. 03963 - Composição Própria 03/2023	M3	34,81	355,45	24,03	440,86	15.346,34
10.6.8	LAJE (ESTRUTURAL 15/16)							747.697,29
10.6.8.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	323,50	665,15	24,03	824,99	266.884,27
10.6.8.2	Forma para laje em concreto em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem), exclusive escoramento (ref. SINAPI 92526 09/2022)vgi	C.P. 1312210142535 - Composição Própria 03/2023	M2	314,73	31,40	24,03	38,95	12.258,73
10.6.8.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 03/2023	KG	583,00	14,76	24,03	18,31	10.674,73
10.6.8.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	11.601,00	13,84	24,03	17,17	199.189,17
10.6.8.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	8.104,00	12,36	24,03	15,33	124.234,32
10.6.8.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	3.195,00	10,07	24,03	12,49	39.905,55
10.6.8.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 03/2023	KG	3.266,00	11,45	24,03	14,20	46.377,20
10.6.8.8	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça em balanço, em chapa de madeira compensada plastificada, 2 utilizações, incluso escoramento (ref. SINAPI 92526 01/2023)vgi	C.P. 1312302145660 - Composição Própria 03/2023	M2	231,38	167,86	24,03	208,20	48.173,32
10.6.9	TRANSVERSINA DE APOIO (ESTRUTURAL 16/16)							95.332,42
10.6.9.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	20,08	665,15	24,03	824,99	16.565,80
10.6.9.2	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 17 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u)	C.P. 1312302145738 - Composição Própria 03/2023	M2	190,89	105,14	24,03	130,41	24.893,96
10.6.9.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 03/2023	KG	67,00	14,76	24,03	18,31	1.226,77
10.6.9.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	899,00	13,84	24,03	17,17	15.435,83
10.6.9.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem.	92764 - SINAPI/SC	KG	768,00	10,07	24,03	12,49	9.592,32

	af_06/2022	03/2023						
10.6.9.6	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	0307732 - SICRO/SC 10/2022	dm³	255,20	87,25	24,03	108,22	27.617,74
10.6.10	CORTINAS (ESTRUTURAL 16/16)							27.424,50
10.6.10.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	10,66	665,15	24,03	824,99	8.794,39
10.6.10.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm, 10 utilizações. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 03/2023	M2	69,68	42,36	24,03	52,54	3.660,99
10.6.10.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 03/2023	KG	337,00	14,71	24,03	18,24	6.146,88
10.6.10.4	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 03/2023	KG	233,00	13,11	24,03	16,26	3.788,58
10.6.10.5	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_07/2019	100346 - SINAPI/SC 03/2023	KG	389,00	10,43	24,03	12,94	5.033,66
10.6.11	ALAS (ESTRUTURAL 16/16)							3.930,56
10.6.11.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	1,23	665,15	24,03	824,99	1.014,74
10.6.11.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm, 10 utilizações. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 03/2023	M2	13,74	42,36	24,03	52,54	721,90
10.6.11.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 03/2023	KG	18,00	15,79	24,03	19,58	352,44
10.6.11.4	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 03/2023	KG	74,00	14,71	24,03	18,24	1.349,76
10.6.11.5	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_07/2019	100346 - SINAPI/SC 03/2023	KG	38,00	10,43	24,03	12,94	491,72
10.6.12	PLACA DE TRANSIÇÃO (ESTRUTURAL 16/16)							74.082,22
10.6.12.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	27,97	665,15	24,03	824,99	23.074,97
10.6.12.2	Forma para laje em concreto em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem), exclusive escoramento (ref. SINAPI 92526 09/2022)vgl	C.P. 1312210142535 - Composição Própria 03/2023	M2	15,37	31,40	24,03	38,95	598,66
10.6.12.3	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94962 - SINAPI/SC 03/2023	M3	9,45	437,11	24,03	542,15	5.123,32
10.6.12.4	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes (ref. SINAPI 74157 01/2020_jfc	C.P. 1312109118715 - Composição Própria 03/2023	M3	9,45	148,67	24,03	184,40	1.742,58
10.6.12.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.683,00	10,38	24,03	12,87	21.660,21
10.6.12.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.752,00	10,07	24,03	12,49	21.882,48
10.6.13	ENCHIMENTO DE REGULARIZAÇÃO LONGARINAS (ESTRUTURAL 16/16)							27.561,13
10.6.13.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	25,41	665,15	24,03	824,99	20.963,00
10.6.13.2	Forma para laje em concreto em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem), exclusive escoramento (ref. SINAPI 92526	C.P. 1312210142535 - Composição	M2	169,40	31,40	24,03	38,95	6.598,13

	09/2022)vgl	Própria 03/2023						
10.6.14	ENCHIMENTO DE REGULARIZAÇÃO LONGARINAS IN LOCO (ESTRUTURAL 16/16)							2.955,58
10.6.14.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 03/2023	M3	2,11	665,15	24,03	824,99	1.740,73
10.6.14.2	Forma para laje em concreto em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem), exclusive escoramento (ref. SINAPI 92526 09/2022)vgl	C.P. 1312210142535 - Composição Própria 03/2023	M2	31,19	31,40	24,03	38,95	1.214,85
10.6.15	VIGA-PROTENDIDA							2.636.769,30
10.6.15.1	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada	5915330 - SICRO/SC 10/2022	km	4.104,00	55,32	24,03	68,61	281.575,44
10.6.15.2	Instalação de estrutura biapoada, em concreto pré-moldada (composição 92262u ? SINAPI out/2016)	C.P. 01881 - Composição Própria 03/2023	UN	55,00	2.121,27	24,03	2.631,01	144.705,55
10.6.15.3	Viga protendida (longarinas) comprimento 22,325 metros para execução da ponte plácido, conforme projeto estrutural (22 unidades)	C.P. 1312109118752 - Composição Própria 03/2023	UN	15,00	39.907,07	24,03	49.496,74	742.451,10
10.6.15.4	Viga protendida (longarinas) comprimento 21,85 metros para execução da ponte plácido, conforme projeto estrutural (33 unidades)	C.P. 1312109118750 - Composição Própria 03/2023	UN	29,00	39.790,24	24,03	49.351,83	1.431.203,07
10.6.15.5	lçamento de vigas pré-moldadas de terreno particular para o canteiro de obras, conforme relatório fotográfico(composição 92262u ? SINAPI out/2016)	C.P. 1312304147478 - Composição Própria 03/2023	UN	14,00	2.121,27	24,03	2.631,01	36.834,14
10.6.16	VIGA-BALANÇO							162.156,10
10.6.16.1	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada	5915330 - SICRO/SC 10/2022	km	270,00	55,32	24,03	68,61	18.524,70
10.6.16.2	Instalação de estrutura biapoada, em concreto pré-moldada (composição 92262u ? SINAPI out/2016)	C.P. 01881 - Composição Própria 03/2023	UN	22,00	2.121,27	24,03	2.631,01	57.882,22
10.6.16.3	Viga pré-moldada (longarinas) comprimento 2,95 metros para execução da ponte plácido, conforme projeto estrutural (22 unidades)	C.P. 1312109118753 - Composição Própria 03/2023	UN	22,00	3.142,54	24,03	3.897,69	85.749,18
11	ENSAIOS (ÍNDICE DNIT INCC)							288.701,76
11.1	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto (ref. SINAPI 74022/30 06/2019)	C.P. 131210790279 - Composição Própria 03/2023	UN	139,00	196,89	24,03	244,20	33.943,80
11.2	Prova de carga tipo estática-ponte placido	C.P. 1312109118810 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	191.893,00	24,03	238.004,89	238.004,89
11.3	Ensaio de prova de carga dinâmica (pda), com mobilização e utilização de equipamento bate-estacas, mobilização e desmobilização de equipamentos e mão-de-obra para realização do ensaio, serviços de campo e entrega de relatório técnico com emissão de art (custo para realização de 5 ensaios de prova de carga dinâmica).	C.P. 1312304147810 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	13.507,27	24,03	16.753,07	16.753,07
12	PASSEIO (ÍNDICE DNIT INCC)							332.163,31
12.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 14 cm base x 30 cm altura. af_06/2016	94266 - SINAPI/SC 03/2023	M	425,00	50,98	24,03	63,23	26.872,75
12.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm, fornecimento e assentamento (composição SINAPI 88629 09/2019)_jfc	C.P. 131191169950 - Composição Própria 03/2023	M2	317,72	123,69	24,03	153,41	48.741,43
		C.P.						

12.3	Lastro de brita nº 2 (sinapi 74164/004 06/2016)vgl	1311912/1160 - Composição Própria 03/2023	M3	55,10	150,59	24,03	186,78	10.291,58
12.4	Fornecimento e espalhamento de argila (ref. SINAPI 94319 abril/2021)vgl	C.P. 131210689106 - Composição Própria 03/2023	M3	277,70	78,06	24,03	96,82	26.886,91
12.5	Compactacao mecanica de solo com compactador de solos a percussao. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 03/2023	M2	1.102,00	3,49	24,03	4,33	4.771,66
12.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 7 cm, tela de aço e junta serrada (comp. SINAPI 94995 e 72136 dez/2012 e 97636)	C.P. 131181023737 - Composição Própria 03/2023	M2	1.102,00	117,31	24,03	145,50	160.341,00
12.7	Viga de contenção em concreto armado seção 15x30 cm (ref. sicro 0407819)_jfc	C.P. 1312109119707 - Composição Própria 03/2023	M	364,99	98,11	24,03	121,69	44.415,63
12.8	Plantio de grama batatais em placas (ref. SINAPI 74236/1 05/2018)_jfc	C.P. 1312109118610 - Composição Própria 03/2023	M2	461,00	17,21	24,03	21,35	9.842,35
13	ILUMINAÇÃO (ÍNDICE DNIT INCC)							110.019,88
13.1	ENTRADA							11.061,66
13.1.1	Kit poste em concreto com 8 metros de altura, 1 caixa de medição monofásica - fornecimento e instalação	131210485572 - Cotação 02/2023	Un	1,00	1.600,00	24,03	1.984,48	1.984,48
13.1.2	Quadro para comando e proteção de iluminação pública, em alumínio, 400x400x200, tipo sobrepor, uso externo com barramentos. - fornecimento e instalação (composição SINAPI 91187 jul/2017)_jfc	C.P. 1312111120946 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	478,35	24,03	593,30	593,30
13.1.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	22,74	24,03	28,20	28,20
13.1.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	12,34	24,03	15,31	30,62
13.1.5	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220V/1000w com base - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 83399 out18) csc	C.P. 131181125753 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	76,44	24,03	94,81	94,81
13.1.6	Base para rele com suporte metalico	39380 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	20,34	24,03	25,23	25,23
13.1.7	Contator tripolar I nominal 40A - fornecimento e instalacao inclusive eletrotecnico (ref. SINAPI 72344 09/2020)_jfc	C.P. 1312111120947 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	731,46	24,03	907,23	907,23
13.1.8	Disjuntor diferencial dr 25A	C.P. 1312110120006 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	177,64	24,03	220,33	440,66
13.1.9	Eletroduto de aço galvanizado a fogo tipo pesado, diâmetro de 2" - fornecimento e instalação (ref. orse sergipe 07892 dez/2020)vgl	C.P. 1312111120951 - Composição Própria 03/2023	m	7,00	72,26	24,03	89,62	627,34
13.1.10	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP femea, de 2" - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 72619)_jfc	C.P. 1312111120952 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	166,04	24,03	205,94	617,82
13.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 03/2023	M	10,00	9,69	24,03	12,02	120,20
13.1.12	Fita aco inox, para cintar poste. (sinapi 91169 agosto/2019)	C.P. 1312111120953 - Composição Própria 03/2023	M	30,00	12,20	24,03	15,13	453,90

13.1.13	Caixa de passagem em concreto armado, dimensões 650 x 410 x 700 (l x C x p), sem tampa, para instalações elétricas de baixa tensão - fornecimento e instalação (composições SINAPI 74076/001, 94965, 74157/004, 89999 e 4718)	C.P. 1312111120955 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	688,40	24,03	853,82	2.561,46
13.1.14	Tampão fofo para instalações elétricas ou de telecomunicações, dimensões 700x460mm, carga máxima 12,5 t, - fornecimento e assentamento (composição SINAPI 83627 jun/2017)_jfc	C.P. 1312111120956 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	655,41	24,03	812,91	2.438,73
13.1.15	Conexão de aterramento do poste de aço com conector terminal metálico a pressão (incluso acessórios de fixação) - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 72259 dez/2018)_jfc	C.P. 1312111120962 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	27,75	24,03	34,42	137,68
13.2	DISTRIBUIÇÃO							98.958,22
13.2.1	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa (composição SINAPI 83447 set/2017)	C.P. 1312111120870 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	203,38	24,03	252,25	504,50
13.2.2	Caixa de passagem em alumínio 30x30x12 - fornecimento e instalação. af_11/2019 - ref. SINAPI 100556	C.P. 1312110119931 - Composição Própria 03/2023	UN	13,00	254,37	24,03	315,50	4.101,50
13.2.3	Haste de aterramento alta camada (0,254mm), 5/8" x 2,40 metros - fornecimento e instalação (ref. sinapi/sc 96985)	C.P. 1312111122690 - Composição Própria 03/2023	UN	10,00	145,04	24,03	179,89	1.798,90
13.2.4	Conector tipo grampo para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 83377 set/2019)vgl	C.P. 1312111120883 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	36,60	24,03	45,39	90,78
13.2.5	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação (ref. sinapi/sc 72254)	C.P. 1312110120551 - Composição Própria 03/2023	M	30,00	69,28	24,03	85,93	2.577,90
13.2.6	Solda exotérmica para conexão de cabo passante (composição SINAPI 88236 e 96985 out/2016)_ssb	C.P. 131200776125 - Composição Própria 03/2023	UN	8,00	18,45	24,03	22,88	183,04
13.2.7	Disjuntor diferencial residual (dr) bipolar, tipo AC, corrente nominal residual 30ma, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação (composição SINAPI 93666 jul/2017)_ssb	C.P. 1312111120903 - Composição Própria 03/2023	UN	10,00	155,22	24,03	192,52	1.925,20
13.2.8	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97668 - SINAPI/SC 03/2023	M	543,00	12,80	24,03	15,88	8.622,84
13.2.9	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 (1 1/4") (ref. SINAPI 97668 09/2021)_jfc - fornecimento e instalação. af_04/2016	C.P. 1312111120904 - Composição Própria 03/2023	M	20,00	10,91	24,03	13,53	270,60
13.2.10	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 03/2023	M	1.083,00	9,69	24,03	12,02	13.017,66
13.2.11	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 03/2023	M	240,00	7,19	24,03	8,92	2.140,80
13.2.12	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 03/2023	M3	30,00	84,97	24,03	105,39	3.161,70
13.2.13	Reaterro manual com apiloamento mecanico - ref. SINAPI 79488	C.P. 1312111122689 - Composição Própria 03/2023	M3	23,70	11,51	24,03	14,28	338,44
13.2.14	Aterro manual com bica corrida e compactação mecanizada (ref. SINAPI 94319)	C.P. 1312111122687 - Composição Própria 03/2023	M3	6,30	137,73	24,03	170,83	1.076,23
13.2.15	Envolvimento de eletroduto c/ concreto fck=20mpa, com dimensões de 20x30 cm (composição sicro 2003819 nov/2017)	C.P. 1312110119850 - Composição Própria 03/2023	M	30,00	40,08	24,03	49,71	1.491,30

	- csc	- Composição Própria 03/2023						
13.2.16	Fita de advertência com a inscrição " cuidado rede elétrica abaixo" 75mm x 300m - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97051 jan/2021)vgi	C.P. 1312111120918 - Composição Própria 03/2023	m	50,00	1,41	24,03	1,75	87,50
13.2.17	Luminária de LED para iluminação pública, de 240 W até 350 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101660 - SINAPI/SC 03/2023	UN	10,00	1.412,71	24,03	1.752,18	17.521,80
13.2.18	Poste de aço cônico contínuo reto, flangeado, h=8m - fornecimento e instalação - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100622 09/2021)_jfc	C.P. 1312111120929 - Composição Própria 03/2023	UN	10,00	2.194,85	24,03	2.722,27	27.222,70
13.2.19	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 0,60 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 101636 09/2021)_jfc	C.P. 1312111120940 - Composição Própria 03/2023	UN	10,00	159,10	24,03	197,33	1.973,30
13.2.20	Envelopamento de duas linhas de eletroduto PEAD de 2", sobre a ponte plácido (ref. SINAPI 96536__jfc	C.P. 1312111120965 - Composição Própria 03/2023	m³	2,10	1.455,32	24,03	1.805,03	3.790,56
13.2.21	Envelopamento de uma linha eletroduto PEAD de 2", sobre a ponte plácido (ref. SINAPI 96536__jfc	C.P. 1312111120964 - Composição Própria 03/2023	m³	2,56	1.566,36	24,03	1.942,76	4.973,47
13.2.22	Execução de emendas de derivação para interligar o ramal principal do circuito aos postes (luminárias), considerando a utilização de fita de auto fusão 19mm de espessura e posteriormente a utilização de fita isolante adesiva - fornecimento e instalação(ref. SINAPI 91999 jan/2021)vgi	C.P. 1312111120908 - Composição Própria 03/2023	UN	50,00	33,66	24,03	41,75	2.087,50
							TOTAL	12.169.396,12

OBRA:	1079 - Continuação da Construção da Ponte Sobre o Rio Cachoeira no Município de Joinville/SC
ENDEREÇO:	Interligação entre as ruas Aubé e Dr. Plácido Olímpio de Oliveira
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0

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%	4,67%	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	0,74%	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	0,97%	Risco
DF	1,02%	1,21%	1,21%	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	8,69%	Lucro
I			5,65%	Impostos
TOTAL			24,03%	

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 **Vivian Gregolin Linhares, Servidor(a) Público(a)**, em 25/04/2023, às 15:53, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, 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 **0016706012** e o código CRC **62989792**.

Rua Saguauçu, 265 - Bairro Saguauçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

23.0.075499-6

0016706012v3