



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0011223300/2021 - SEINFRA.UBP

Joinville, 29 de novembro de 2021.

OBRA:	685 - Construção Ponte Plácido_2021							
ENDEREÇO:	Entre as Ruas Plácido Olímpio de Oliveira e Aubé							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	24,03%							
BDI Equipamentos:	16,46%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 10/2021, SINAPI/SC 10/2021, SICRO/SC 07/2021, Cotação 10/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Jamerson Fernando Cordeiro - CREA 061885-1							
ART:	null							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	CANTEIRO/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							548.045,20
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							377.469,18
1.1.1	Administração local ponte plácido_jfc	C.P. 1312108117317 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	304.337,00	24,03	377.469,18	377.469,18
1.2	CANTEIRO DE OBRAS							170.576,02
1.2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (sinapi 74209/1 jan/2020)vgl	C.P. 131200474157 - Composição Própria 10/2021	M2	4,18	354,87	24,03	440,15	1.839,83
1.2.2	Entrada de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 / 94489 e 90459 out/2019)_jfc	C.P. 1312108117425 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	637,37	24,03	790,53	790,53
1.2.3	Entrada provisoria de energia elétrica aerea trifasica 40A - kit postinho	C.P. 1312108117296 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	3.529,36	24,03	4.377,47	4.377,47
1.2.4	Locacao convencional de obra, atraves de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes. (ref. SINAPI 74077/2 11/2018)_jfc	C.P. 131210182506 - Composição Própria 10/2021	M2	5.224,10	5,94	24,03	7,37	38.501,62
1.2.5	Tapume com compensado de madeira (ref. SINAPI 98458 07/2021)vgl	C.P. 1312109119478 - Composição Própria 10/2021	M2	347,60	106,96	24,03	132,66	46.112,62
1.2.6	Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,30 comp=6,00m alt=2,50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	C.P. 1312108117446 - Composição Própria 10/2021	MES	12,00	507,81	24,03	629,84	7.558,08
	Aluguel container/sanit c/3 vaso/1 lava/1 mic/4 chuveiros larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aço nerv	C.P. 01835 -						

1.2.7	trapez forro c/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst elet/hidro-sanit excl transp/carga/descarga	Composição Própria 10/2021	MÉS	12,00	786,53	24,03	975,53	11.706,36
1.2.8	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia em leito natural (sinapi 72882 - 08/2020) iw	C.P. 1312108107135 - Composição Própria 10/2021	M3XKM	682,00	1,57	24,03	1,95	1.329,90
1.2.9	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93210 - SINAPI/SC 10/2021	M2	18,00	600,83	24,03	745,21	13.413,78
1.2.10	Galpao aberto em canteiro de obra, com estrutura em madeira (reaproveitamento 3x) e telha ondulada 6mm, incluindo piso cimentado com preparo do terreno (composicao sinapi_fev/2016 85253u) [central de armacao e carpintaria]	C.P. 01859 - Composição Própria 10/2021	M2	75,00	294,51	24,03	365,28	27.396,00
1.2.11	Execucao de deposito fechado em chapa de madeira compensada para cimento (composicao sinapi_set/2016 93584u)	C.P. 1312108117451 - Composição Própria 10/2021	M2	25,00	404,52	24,03	501,73	12.543,25
1.2.12	Sinalizacao de transito - noturna (re. SINAPI 74221/001 01/2020)_jfc	C.P. 1312108117316 - Composição Própria 10/2021	M	150,00	3,77	24,03	4,68	702,00
1.2.13	Placa com informações da spu - secretaria de patrimônio da união em chapa de aço galvanizado, ponte plácido (sinapi 74209/1 jan/2020)_jfc	C.P. 1312108117448 - Composição Própria 10/2021	M2	4,32	354,88	24,03	440,16	1.901,49
1.2.14	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide. ref SINAPI 78472	C.P. 1312109119658 - Composição Própria 10/2021	M2	5.224,10	0,37	24,03	0,46	2.403,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							239.040,20
2.1	ENSECADEIRA							178.113,60
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 10/2021	M3	570,00	251,94	24,03	312,48	178.113,60
2.2	REGULARIZAÇÃO DO LEITO DO RIO (PARA ACESSO AO GUINDASTE)							60.926,60
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 10/2021	M³	980,00	43,91	24,03	54,46	53.370,80
2.2.2	Compactacao mecanica a 100% do Proctor normal - pavimentacao urbana (ref. SINAPI 41722 10/2019)_jfc	C.P. 1312108117400 - Composição Própria 10/2021	M3	980,00	6,22	24,03	7,71	7.555,80
3	TERRAPLENAGEM - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SUPRESSÃO							221.476,31
3.1	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (ref. SINAPI 72843 03/2018)_jfc	C.P. 1312108117594 - Composição Própria 10/2021	TXKM	3.132,00	0,75	24,03	0,93	2.912,76
3.2	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 07/2021	m³	426,00	13,24	24,03	16,42	6.994,92
3.3	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 10/2021	M3	174,00	59,93	24,03	74,33	12.933,42
3.4	Corte e aterro compensado (ref. SINAPI 79473 12/2019)_jfc	C.P. 1312108117596 - Composição Própria 10/2021	M3	723,00	6,61	24,03	8,20	5.928,60
3.5	Compactacao mecanica a 100% do Proctor normal - pavimentacao urbana (ref. SINAPI 41722 10/2019)_jfc	C.P. 1312108117400 - Composição Própria 10/2021	M3	2.360,00	6,22	24,03	7,71	18.195,60
	Argila para aterro, material de 1ª categoria, incluso carga,	C.P.						

3.6	manobra, descarga e transporte do material (ref. SINAPI 95875 e 100974 fev/2020) vgl	131210485508 - Composição Própria 10/2021	M³	2.360,00	43,91	24,03	54,46	128.525,60
3.7	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.af_05/2018	98529 - SINAPI/SC 10/2021	UN	380,00	72,19	24,03	89,54	34.025,20
3.8	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate o 15cm, utilizando trator de esteiras (sinapi 73672)	C.P. 131200574908 - Composição Própria 10/2021	M²	2.310,00	0,44	24,03	0,55	1.270,50
3.9	Elaboração de dof(documento de origem florestal) e acompanhamento sistemático do corte da vegetação identificada e delimitada previamente, bem como a elaboração de relatório de conclusão das atividades.	C.P. 1312109119732 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	7.761,92	24,03	9.627,11	9.627,11
3.10	Servicos topograficos destinado a delimitação da área para supressão de vegetação. ref SINAPI 78472	C.P. 1312109119735 - Composição Própria 10/2021	M2	2.310,00	0,37	24,03	0,46	1.062,60
4	RESPOSIÇÃO FLORESTAL							169.013,04
4.1	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	4413946 - SICRO/SC 07/2021	un	1.036,00	131,53	24,03	163,14	169.013,04
5	DRENAGEM							209.728,68
5.1	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 combaixo nível de interferência. af_01/2015	90091 - SINAPI/SC 10/2021	M3	932,00	4,99	24,03	6,19	5.769,08
5.2	Camada drenante com brita num 3 (ref. SINAPI 73902/001 06/2019)_jfc	C.P. 1312108117597 - Composição Própria 10/2021	M3	79,00	133,69	24,03	165,82	13.099,78
5.3	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 10/2021	M	61,00	91,06	24,03	112,94	6.889,34
5.4	Tubo concreto armado, classe PA-2, PB, DN 800 mm, para aguas pluviais (NBR 8890)	00007763 - SINAPI/SC 10/2021	M	61,00	218,38	24,03	270,86	16.522,46
5.5	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 10/2021	M	50,00	119,67	24,03	148,43	7.421,50
5.6	Tubo concreto armado, classe PA-2, PB, DN 1000 mm, para aguas pluviais (NBR 8890)	00007765 - SINAPI/SC 10/2021	M	50,00	289,28	24,03	358,79	17.939,50
5.7	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 10/2021	M	104,00	67,66	24,03	83,92	8.727,68
5.8	Tubo de concreto simples, classe- ps2, PB, DN 600 mm, para aguas pluviais (nbr8890)	00007793 - SINAPI/SC 10/2021	M	104,00	73,88	24,03	91,63	9.529,52
5.9	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 10/2021	M	170,00	46,63	24,03	57,84	9.832,80
5.10	Tubo de concreto simples, classe- ps2, PB, DN 400 mm, para aguas pluviais (nbr8890)	00007785 - SINAPI/SC 10/2021	M	170,00	44,10	24,03	54,70	9.299,00
5.11	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	763,00	30,82	24,03	38,23	29.169,49
5.12	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	2003678 - SICRO/SC 07/2021	un	1,00	1.755,46	24,03	2.177,30	2.177,30
5.13	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	2003680 - SICRO/SC	un	3,00	1.732,07	24,03	2.148,29	6.444,87

		07/2021							
5.14	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	2003682 - SICRO/SC 07/2021	un	3,00	1.976,00	24,03	2.450,83	7.352,49	
5.15	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	2003684 - SICRO/SC 07/2021	un	3,00	2.369,89	24,03	2.939,37	8.818,11	
5.16	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	2003714 - SICRO/SC 07/2021	un	1,00	1.178,40	24,03	1.461,57	1.461,57	
5.17	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	2003716 - SICRO/SC 07/2021	un	3,00	1.367,80	24,03	1.696,48	5.089,44	
5.18	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	2003718 - SICRO/SC 07/2021	un	3,00	1.552,37	24,03	1.925,40	5.776,20	
5.19	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	2003720 - SICRO/SC 07/2021	un	3,00	1.741,75	24,03	2.160,29	6.480,87	
5.20	Boca BSTC D = 1,00 m - esconidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	0804139 - SICRO/SC 07/2021	un	1,00	1.617,72	24,03	2.006,46	2.006,46	
5.21	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	2003626 - SICRO/SC 07/2021	un	5,00	714,76	24,03	886,52	4.432,60	
5.22	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	2003628 - SICRO/SC 07/2021	un	14,00	892,35	24,03	1.106,78	15.494,92	
5.23	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	2003642 - SICRO/SC 07/2021	un	1,00	1.282,64	24,03	1.590,86	1.590,86	
5.24	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	2003644 - SICRO/SC 07/2021	un	4,00	1.262,59	24,03	1.565,99	6.263,96	
5.25	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	2003646 - SICRO/SC 07/2021	un	1,00	1.724,49	24,03	2.138,88	2.138,88	
6	PAVIMENTAÇÃO								874.507,12
6.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 10/2021	M2	2.483,00	1,76	24,03	2,18	5.412,94	
6.2	Base em brita graduada	C.P. 131181124186 - Composição Própria 10/2021	M³	403,20	185,74	24,03	230,37	92.885,18	
6.3	Fresagem do pavimento asfáltico DMT 8,0 km	C.P. 131190831993 - Composição Própria 10/2021	m3	123,00	165,32	24,03	205,05	25.221,15	
6.4	Imprimacao com emulsão asfáltica eai cotação	C.P. 131210890917 - Composição Própria 10/2021	M2	3.129,00	6,57	24,03	8,15	25.501,35	
6.5	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação	C.P. 131210890918 - Composição Própria 10/2021	m2	4.406,00	2,90	24,03	3,60	15.861,60	
6.6	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 10/2021	t	378,63	557,13	24,03	691,01	261.637,12	
6.7	Concreto asfáltico usinado a quente faixa "B" (pmq) - DMT 20 km (t)	C.P. 131190831456 - Composição Própria 10/2021	t	270,75	530,26	24,03	657,68	178.066,86	
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana	95875 -							

6.8	pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	SINAPI/SC 10/2021	M3XKM	17.602,50	1,89	24,03	2,34	41.189,85
6.9	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96400 - SINAPI/SC 10/2021	M3	586,75	121,89	24,03	151,18	88.704,87
6.10	Base para pavimentacao com areia, inclusive compactacao ((composição 73711 SINAPI nov2016)_jfc	C.P. 1312108117752 - Composição Própria 10/2021	M3	426,00	122,25	24,03	151,63	64.594,38
6.11	Reforço do subleito com rachão (m3)	C.P. 131181124183 - Composição Própria 10/2021	m3	426,00	142,76	24,03	177,07	75.431,82
7	SINALIZAÇÃO VIARIA							112.133,82
7.1	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	5219644 - SICRO/SC 07/2021	un	149,00	53,67	24,03	66,57	9.918,93
7.2	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	5219644 - SICRO/SC 07/2021	un	72,00	53,67	24,03	66,57	4.793,04
7.3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	5219643 - SICRO/SC 07/2021	un	105,00	55,08	24,03	68,32	7.173,60
7.4	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	5213408 - SICRO/SC 07/2021	m²	450,31	40,07	24,03	49,70	22.380,41
7.5	Placa de sinalização L =0,60 m advertência , chapa aço nº 18, película tipo I + iv_jfc	C.P. 1312109118574 - Composição Própria 10/2021	un	8,00	337,09	24,03	418,09	3.344,72
7.6	Placa de sinalização 0,80 x 1,00 m , chapa aço nº 18, película tipo I + iv_jfc	C.P. 1312109118575 - Composição Própria 10/2021	un	2,00	377,59	24,03	468,32	936,64
7.7	Placa de sinalização L = 0,35 m regulamentação, chapa aço nº 18, com película tipo I + iv_jfc	C.P. 1312109118578 - Composição Própria 10/2021	un	1,00	406,52	24,03	504,21	504,21
7.8	Placa de sinalização D= 0,60 m regulamentação, chapa aço nº 18, com película tipo I + iv_jfc	C.P. 1312109118573 - Composição Própria 10/2021	un	12,00	313,95	24,03	389,39	4.672,68
7.9	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 10/2021	un	2,00	377,59	24,03	468,32	936,64
7.10	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 10/2021	UN	5,00	6.101,75	24,03	7.568,00	37.840,00
7.11	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 10/2021	m²	5,00	3.165,84	24,03	3.926,59	19.632,95
8	MURO DE CONTENÇÃO							893.854,27
8.1	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (ref. SINAPI 72843 03/2018)_jfc	C.P. 1312108117594 - Composição Própria 10/2021	TXKM	46.018,11	0,75	24,03	0,93	42.796,84
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 10/2021	M3	818,99	779,46	24,03	966,76	791.766,77

8.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	87,78	30,82	24,03	38,23	3.355,83
8.4	Enrocamento com pedra ate 1000kg, inclusive fornecimento, carga, descarga e colocacao com equipamentos pesados (scorio 55.05.0506)_jfc	C.P. 1312108117385 - Composição Própria 10/2021	M3	100,50	173,87	24,03	215,65	21.672,83
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. (ref. SINAPI 74151/001 08/2020)_jfc	C.P. 1312109118582 - Composição Própria 10/2021	M3	739,32	3,65	24,03	4,53	3.349,12
8.6	Embasamento de material granular - rachao (ref. SINAPI 73817/002 01/2020)_jfc	C.P. 1312109118583 - Composição Própria 10/2021	M3	177,07	140,76	24,03	174,58	30.912,88
9	OBRAS COMPLEMENTARES							18.724,30
9.1	Demolicao de vergas, cintas e pilaretes de concreto (ref. SINAPI 72216 11/2017)_jfc	C.P. 1312109118584 - Composição Própria 10/2021	M3	16,00	265,20	24,03	328,93	5.262,88
9.2	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (ref. SINAPI 72843 03/2018)_jfc	C.P. 1312108117594 - Composição Própria 10/2021	TXKM	2.040,00	0,75	24,03	0,93	1.897,20
9.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3 (sinapi 72898)	C.P. 1312109118586 - Composição Própria 10/2021	M3	204,00	4,57	24,03	5,67	1.156,68
9.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 10/2021	M3	47,00	53,58	24,03	66,46	3.123,62
9.5	Recolocacao de poste concreto seção circular comprimento=7m carga nominal no topo 300kg (composição SINAPI 73783/12u)	C.P. 01873 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	368,10	24,03	456,55	913,10
9.6	Retirada de poste concreto seção circular comprimento = 7m (composição SINAPI 73783/12u)	C.P. 01874 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	302,40	24,03	375,07	750,14
9.7	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 10/2021	M2	123,00	15,45	24,03	19,16	2.356,68
9.8	Remoção de meio fio existente, exclusive transporte (sinapi 85335)	C.P. 1312109118594 - Composição Própria 10/2021	M	600,00	4,39	24,03	5,44	3.264,00
10	PONTE							8.179.482,17
10.1	PROTEÇÃO DE PILARES (ESTRUTURAL 01/16)							451.242,10
10.1.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	57,04	554,59	24,03	687,86	39.235,53
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 = 18 mm, 03 utilizacoes. (fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u)	C.P. 01879 - Composição Própria 10/2021	M2	189,00	94,71	24,03	117,47	22.201,83
10.1.3	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	2306605 - SICRO/SC 07/2021	m	100,00	934,80	24,03	1.159,43	115.943,00
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 10/2021	M	120,00	1.436,61	24,03	1.781,83	213.819,60
10.1.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 10/2021	KG	514,00	20,60	24,03	25,55	13.132,70
10.1.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92780 - SINAPI/SC	KG	3.072,00	12,31	24,03	15,27	46.909,44

	utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	10/2021							
10.2	GUARDA-RODAS (IN LOCO) - BARREIRA NEW JERSEY (ESTRUTURAL 16/16)								258.659,18
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 10/2021	KG	432,00	17,96	24,03	22,28	9.624,96	
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 10/2021	KG	3.515,00	15,04	24,03	18,65	65.554,75	
10.2.3	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	54,48	554,59	24,03	687,86	37.474,61	
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 10/2021	M2	408,60	94,71	24,03	117,47	47.998,24	
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 10/2021	M	139,41	566,81	24,03	703,01	98.006,62	
10.3	GUARDA-CORPO (IN LOCO) (ESTRUTURAL 16/16)								481.088,21
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 10/2021	KG	55,00	19,07	24,03	23,65	1.300,75	
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 10/2021	KG	272,00	16,83	24,03	20,87	5.676,64	
10.3.3	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	2,48	554,59	24,03	687,86	1.705,89	
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 10/2021	M	630,30	212,99	24,03	264,17	166.506,35	
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 10/2021	M	315,00	752,95	24,03	933,88	294.172,20	
10.3.6	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) (composição sinapi_ago/2015 84215u)	C.P. 1312109118608 - Composição Própria 10/2021	M2	66,12	142,99	24,03	177,35	11.726,38	
10.4	ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES								131.356,68
10.4.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89848 - SINAPI/SC 10/2021	M	40,00	32,62	24,03	40,46	1.618,40	
10.4.2	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	83,88	554,59	24,03	687,86	57.697,70	
10.4.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (ref. SINAPI 72843 03/2018)_jfc	C.P. 1312108117594 - Composição Própria 10/2021	TXKM	578,50	0,75	24,03	0,93	538,01	
10.4.4	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação	C.P. 131210890918 - Composição Própria 10/2021	m2	826,42	2,90	24,03	3,60	2.975,11	
10.4.5	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 10/2021	t	99,17	557,13	24,03	691,01	68.527,46	
10.5	INFRAESTRUTURA								1.885.406,28
10.5.1	BLOCO (ESTRUTURAL 09/16)								268.750,23

10.5.1.1	Escoramento formas h=3,50 a 4,00 m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. (ref. SINAPI 83561 08/2020)_jfc	C.P. 1312109118713 - Composição Própria 10/2021	M3	979,55	26,52	24,03	32,89	32.217,40
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 10/2021	M3	252,72	3,65	24,03	4,53	1.144,82
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 10/2021	M3	9,75	337,07	24,03	418,07	4.076,18
10.5.1.4	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes (ref. SINAPI 74157 01/2020)_jfc	C.P. 1312109118715 - Composição Própria 10/2021	M3	9,75	137,51	24,03	170,55	1.662,86
10.5.1.5	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lancamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	117,98	554,59	24,03	687,86	81.153,72
10.5.1.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.702,00	15,69	24,03	19,46	33.120,92
10.5.1.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.753,00	12,31	24,03	15,27	26.768,31
10.5.1.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	92781 - SINAPI/SC 10/2021	KG	4.499,00	13,63	24,03	16,91	76.078,09
10.5.1.9	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 10/2021	M2	178,08	56,72	24,03	70,35	12.527,93
10.5.2	LIGAÇÃO BLOCO ESTACA (ESTRUTURAL 03/16)							13.187,25
10.5.2.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 10/2021	KG	231,00	17,70	24,03	21,95	5.070,45
10.5.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	92781 - SINAPI/SC 10/2021	KG	480,00	13,63	24,03	16,91	8.116,80
10.5.3	CRAVAÇÃO ESTACA METÁLICA (ESTRUTURAL 03/16)							1.603.468,80
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 10/2021	M	168,00	306,99	24,03	380,76	63.967,68
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 10/2021	M	864,00	1.436,61	24,03	1.781,83	1.539.501,12
10.6	MESO-SUPRAESTRUTURA							4.971.729,72
10.6.1	BERÇO DE APOIO (ESTRUTURAL 09/16)							45.701,42
10.6.1.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 10/2021	KG	740,00	17,70	24,03	21,95	16.243,00
10.6.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.554,00	13,13	24,03	16,29	25.314,66
10.6.1.3	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lancamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	2,32	554,59	24,03	687,86	1.595,84
10.6.1.4	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. (fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u)	C.P. 01879 - Composição Própria 10/2021	M2	21,69	94,71	24,03	117,47	2.547,92
10.6.2	PÓRTICOS P1 E P6 (ESTRUTURAL 09/16)							148.450,37
10.6.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares circulares, com área média das seções maior que 0,28 m², pé-direito duplo, em madeira, 2 utilizações. af_06/2017	97747 - SINAPI/SC 10/2021	M2	17,16	218,86	24,03	271,45	4.658,08

10.6.2.2	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 10/2021	M2	121,34	94,71	24,03	117,47	14.253,81
10.6.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 10/2021	KG	42,00	19,13	24,03	23,73	996,66
10.6.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 10/2021	KG	85,00	17,70	24,03	21,95	1.865,75
10.6.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.447,00	15,69	24,03	19,46	28.158,62
10.6.2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 10/2021	KG	684,00	13,13	24,03	16,29	11.142,36
10.6.2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 10/2021	KG	495,00	12,31	24,03	15,27	7.558,65
10.6.2.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 25,0 mm - montagem. af_12/2015	92782 - SINAPI/SC 10/2021	KG	3.166,00	13,20	24,03	16,37	51.827,42
10.6.2.9	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	40,69	554,59	24,03	687,86	27.989,02
10.6.3	PÓRTICOS P2 E P5 (ESTRUTURAL 10/16)							191.400,44
10.6.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares circulares, com área média das seções maior que 0,28 m², pé-direito duplo, em madeira, 2 utilizações. af_06/2017	97747 - SINAPI/SC 10/2021	M2	37,27	218,86	24,03	271,45	10.116,94
10.6.3.2	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 10/2021	M2	150,88	94,71	24,03	117,47	17.723,87
10.6.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 10/2021	KG	96,00	19,13	24,03	23,73	2.278,08
10.6.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 10/2021	KG	85,00	17,70	24,03	21,95	1.865,75
10.6.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.595,00	15,69	24,03	19,46	31.038,70
10.6.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 10/2021	KG	684,00	13,13	24,03	16,29	11.142,36
10.6.3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 10/2021	KG	871,00	12,31	24,03	15,27	13.300,17
10.6.3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 25,0 mm - montagem. af_12/2015	92782 - SINAPI/SC 10/2021	KG	3.838,00	13,20	24,03	16,37	62.828,06
10.6.3.9	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	59,76	554,59	24,03	687,86	41.106,51
10.6.4	PÓRTICOS P3 E P4 (ESTRUTURAL 10/16)							214.038,74
10.6.4.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares circulares, com área média das seções maior que 0,28 m², pé-direito duplo, em madeira, 2 utilizações. af_06/2017	97747 - SINAPI/SC 10/2021	M2	60,51	218,86	24,03	271,45	16.425,44
10.6.4.2	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 10/2021	M2	166,59	94,71	24,03	117,47	19.569,33
10.6.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92776 - SINAPI/SC	KG	157,00	19,13	24,03	23,73	3.725,61

	utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	10/2021							
10.6.4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 10/2021	KG	85,00	17,70	24,03	21,95	1.865,75	
10.6.4.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.595,00	15,69	24,03	19,46	31.038,70	
10.6.4.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 10/2021	KG	684,00	13,13	24,03	16,29	11.142,36	
10.6.4.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.286,00	12,31	24,03	15,27	19.637,22	
10.6.4.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 25,0 mm - montagem. af_12/2015	92782 - SINAPI/SC 10/2021	KG	3.838,00	13,20	24,03	16,37	62.828,06	
10.6.4.9	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	69,50	554,59	24,03	687,86	47.806,27	
10.6.5	CUNHA NIVELAMENTO (ESTRUTURAL 11/16)							6.709,56	
10.6.5.1	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 10/2021	M2	13,09	94,71	24,03	117,47	1.537,68	
10.6.5.2	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	1,39	554,59	24,03	687,86	956,13	
10.6.5.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 10/2021	KG	165,00	20,60	24,03	25,55	4.215,75	
10.6.6	ADESIVO ESTRUTURAL (ESTRUTURAL 11/16)							1.261,66	
10.6.6.1	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	2407972 - SICRO/SC 07/2021	kg	17,82	57,08	24,03	70,80	1.261,66	
10.6.7	PRÉ-LAJE (ESTRUTURAL 14/16)							314.091,89	
10.6.7.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	34,81	554,59	24,03	687,86	23.944,41	
10.6.7.2	Treliça em aço CA-60 tipo tg16l - 12m- composição SINAPI 92792u dez/2016	C.P. 01880 - Composição Própria 10/2021	UN	365,00	183,75	24,03	227,91	83.187,15	
10.6.7.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 10/2021	KG	4.353,00	20,60	24,03	25,55	111.219,15	
10.6.7.4	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 10/2021	M2	1.365,78	56,52	24,03	70,10	95.741,18	
10.6.8	LAJE (ESTRUTURAL 15/16)							789.690,13	
10.6.8.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	323,50	554,59	24,03	687,86	222.522,71	
10.6.8.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 10/2021	KG	583,00	19,13	24,03	23,73	13.834,59	
10.6.8.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 10/2021	KG	11.601,00	17,70	24,03	21,95	254.641,95	
10.6.8.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 10/2021	KG	8.104,00	15,69	24,03	19,46	157.703,84	
10.6.8.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 10/2021	KG	3.195,00	12,31	24,03	15,27	48.787,65	
10.6.8.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	92781 - SINAPI/SC 10/2021	KG	3.266,00	13,63	24,03	16,91	55.228,06	

10.6.8.7	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 10/2021	M2	314,73	94,71	24,03	117,47	36.971,33
10.6.9	TRANSVERSINA DE APOIO (ESTRUTURAL 16/16)							94.403,18
10.6.9.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	20,08	554,59	24,03	687,86	13.812,23
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 = 18 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u)	C.P. 01879 - Composição Própria 10/2021	M2	190,89	94,71	24,03	117,47	22.423,85
10.6.9.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 10/2021	KG	67,00	19,13	24,03	23,73	1.589,91
10.6.9.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 10/2021	KG	899,00	17,70	24,03	21,95	19.733,05
10.6.9.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 10/2021	KG	768,00	12,31	24,03	15,27	11.727,36
10.6.9.6	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	0307732 - SICRO/SC 07/2021	dm³	255,20	79,35	24,03	98,42	25.116,78
10.6.10	CORTINAS (ESTRUTURAL 16/16)							33.389,26
10.6.10.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 10/2021	KG	337,00	17,70	24,03	21,95	7.397,15
10.6.10.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 10/2021	KG	233,00	15,69	24,03	19,46	4.534,18
10.6.10.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 10/2021	KG	389,00	12,31	24,03	15,27	5.940,03
10.6.10.4	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	10,66	554,59	24,03	687,86	7.332,59
10.6.10.5	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 10/2021	M2	69,68	94,71	24,03	117,47	8.185,31
10.6.11	ALAS (ESTRUTURAL 16/16)							4.444,38
10.6.11.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 10/2021	KG	18,00	19,13	24,03	23,73	427,14
10.6.11.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 10/2021	KG	74,00	17,70	24,03	21,95	1.624,30
10.6.11.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 10/2021	KG	38,00	12,31	24,03	15,27	580,26
10.6.11.4	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	1,23	554,59	24,03	687,86	846,07
10.6.11.5	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 10/2021	M2	13,74	56,72	24,03	70,35	966,61
10.6.12	PLACA DE TRANSIÇÃO (ESTRUTURAL 16/16)							80.776,52
10.6.12.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1.683,00	13,13	24,03	16,29	27.416,07
10.6.12.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92780 - SINAPI/SC	KG	1.752,00	12,31	24,03	15,27	26.753,04

	utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	10/2021							
10.6.12.3	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	27,97	554,59	24,03	687,86	19.239,44	
10.6.12.4	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 10/2021	M2	15,37	94,71	24,03	117,47	1.805,51	
10.6.12.5	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 10/2021	M3	9,45	337,07	24,03	418,07	3.950,76	
10.6.12.6	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações (ref. SINAPI 74157 01/2020_jfc	C.P. 1312109118715 - Composição Própria 10/2021	M3	9,45	137,51	24,03	170,55	1.611,70	
10.6.13	ENCHIMENTO DE REGULARIZAÇÃO LONGARINAS (ESTRUTURAL 16/16)							37.377,94	
10.6.13.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	25,41	554,59	24,03	687,86	17.478,52	
10.6.13.2	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 10/2021	M2	169,40	94,71	24,03	117,47	19.899,42	
10.6.14	ENCHIMENTO DE REGULARIZAÇÃO LONGARINAS IN LOCO (ESTRUTURAL 16/16)							5.115,27	
10.6.14.1	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 10/2021	M3	2,11	554,59	24,03	687,86	1.451,38	
10.6.14.2	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 10/2021	M2	31,19	94,71	24,03	117,47	3.663,89	
10.6.15	VIGA-PROTENDIDA							2.831.730,46	
10.6.15.1	Viga protendida (longarinas) comprimento 22,325 metros para execução da ponte plácido, conforme projeto estrutural (22 unidades)	C.P. 1312109118752 - Composição Própria 10/2021	UN	22,00	35.449,91	24,03	43.968,52	967.307,44	
10.6.15.2	Viga protendida (longarinas) comprimento 21,85 metros para execução da ponte plácido, conforme projeto estrutural (33 unidades)	C.P. 1312109118750 - Composição Própria 10/2021	UN	33,00	35.000,84	24,03	43.411,54	1.432.580,82	
10.6.15.3	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada	5915330 - SICRO/SC 07/2021	km	5.130,00	42,35	24,03	52,53	269.478,90	
10.6.15.4	Instalação de estrutura biapoiada, em concreto pré-moldada (composição 92262u ? SINAPI out/2016)	C.P. 01881 - Composição Própria 10/2021	UN	55,00	2.380,12	24,03	2.952,06	162.363,30	
10.6.16	VIGA-BALANÇO							173.148,50	
10.6.16.1	Viga pré-moldada (longarinas) comprimento 2,95 metros para execução da ponte plácido, conforme projeto estrutural (22 unidades)	C.P. 1312109118753 - Composição Própria 10/2021	UN	22,00	3.445,65	24,03	4.273,64	94.020,08	
10.6.16.2	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada	5915330 - SICRO/SC 07/2021	km	270,00	42,35	24,03	52,53	14.183,10	
10.6.16.3	Instalação de estrutura biapoiada, em concreto pré-moldada (composição 92262u ? SINAPI out/2016)	C.P. 01881 - Composição Própria 10/2021	UN	22,00	2.380,12	24,03	2.952,06	64.945,32	
11	ENSAIOS							239.269,80	
11.1	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto (ref. SINAPI 74022/30 06/2019)	C.P. 131210790279 - Composição Própria 10/2021	UN	139,00	184,08	24,03	228,31	31.735,09	
		C.P. -----							

11.2	Prova de carga tipo estática-ponte placido	1312109118810 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	167.326,22	24,03	207.534,71	207.534,71
12	PASSEIO							314.313,60
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 10/2021	M	425,00	44,63	24,03	55,35	23.523,75
12.2	Plantio de grama batatais em placas (ref. SINAPI 74236/105/2018)_jfc	C.P. 1312109118610 - Composição Própria 10/2021	M2	461,00	15,64	24,03	19,40	8.943,40
12.3	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm, fornecimento e assentamento (composição SINAPI 8862909/2019)_jfc	C.P. 131191169950 - Composição Própria 10/2021	M2	317,72	105,09	24,03	130,34	41.411,62
12.4	Lastro de brita nº 2 (sinapi 74164/004 06/2016)vgl	C.P. 131191271160 - Composição Própria 10/2021	M3	55,10	124,80	24,03	154,79	8.528,93
12.5	Fornecimento e espalhamento de argila (ref. SINAPI 94319 abril/2021)vgl	C.P. 131210689106 - Composição Própria 10/2021	M3	277,70	52,84	24,03	65,54	18.200,46
12.6	Compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 10/2021	M2	1.102,00	3,22	24,03	3,99	4.396,98
12.7	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 10/2021	M2	1.102,00	114,35	24,03	141,83	156.296,66
12.8	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações (ref. SINAPI 74157 01/2020)_jfc	C.P. 1312109118715 - Composição Própria 10/2021	M3	88,71	137,51	24,03	170,55	15.129,49
12.9	Viga de contenção em concreto armado seção 15x30 cm (ref. sicro 0407819)_jfc	C.P. 1312109119707 - Composição Própria 10/2021	M	364,99	83,68	24,03	103,79	37.882,31
13	ILUMINAÇÃO							104.162,09
13.1	ENTRADA							10.401,32
13.1.1	Kit poste em concreto com 8 metros de altura, 1 caixa de medição monofásica - fornecimento e instalação	131210485572 - Cotação 10/2021	Un	1,00	1.390,00	24,03	1.724,02	1.724,02
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 10/2021	UN	1,00	373,53	24,03	463,29	463,29
13.1.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	22,78	24,03	28,25	28,25
13.1.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	12,69	24,03	15,74	31,48
13.1.5	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000w com base - fornecimento e instalação (refer. SINAPI 83399 out/18) csc	C.P. 131181125753 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	77,55	24,03	96,19	96,19
13.1.6	Base para rele com suporte metálico	39380 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	21,31	24,03	26,43	26,43
13.1.7	Contator tripolar I nominal 40A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico (ref. SINAPI 72344 09/2020)_jfc	C.P. 1312111120947 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	679,17	24,03	842,37	842,37
13.1.8	Disjuntor diferencial dr 25A	C.P. 1312110120006 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	188,09	24,03	233,29	466,58

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 10/2021	m	7,00	95,23	24,03	118,11	826,77
13.1.10	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP fêmea, de 2" - fornecimento e instalação (refer. SINAPI 72619)_jfc	C.P. 1312111120952 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	141,30	24,03	175,25	525,75
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 10/2021	M	10,00	10,89	24,03	13,51	135,10
13.1.12	Fita aço inox, para cintar poste. (sinapi 91169 agosto/2019)	C.P. 1312111120953 - Composição Própria 10/2021	M	30,00	11,41	24,03	14,15	424,50
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 10/2021	UN	3,00	573,39	24,03	711,18	2.133,54
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 10/2021	UN	3,00	687,12	24,03	852,23	2.556,69
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 10/2021	UN	4,00	24,26	24,03	30,09	120,36
13.2	DISTRIBUIÇÃO							93.760,77
13.2.1	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa (composição SINAPI 83447 set/2017)	C.P. 1312111120870 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	188,12	24,03	233,33	466,66
13.2.2	Caixa de passagem em alumínio 30x30x12 - fornecimento e instalação. af_11/2019 - ref. SINAPI 100556	C.P. 1312110119931 - Composição Própria 10/2021	UN	13,00	258,40	24,03	320,49	4.166,37
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 10/2021	UN	10,00	144,95	24,03	179,78	1.797,80
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 10/2021	UN	2,00	37,48	24,03	46,49	92,98
13.2.5	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação (ref. sinapi/sc 72254)	C.P. 1312110120551 - Composição Própria 10/2021	M	30,00	70,57	24,03	87,53	2.625,90
13.2.6	Solda exotérmica para conexão de cabo passante (composição SINAPI 88236 e 96985 out/2016)_ssb	C.P. 131200776125 - Composição Própria 10/2021	UN	8,00	20,43	24,03	25,34	202,72
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 10/2021	UN	10,00	164,38	24,03	203,88	2.038,80
13.2.8	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97668 - SINAPI/SC 10/2021	M	543,00	14,40	24,03	17,86	9.697,98
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 10/2021	M	20,00	11,18	24,03	13,87	277,40
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 10/2021	M	1.083,00	10,89	24,03	13,51	14.631,33
	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91929 -						

13.2.11	para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI/SC 10/2021	M	240,00	7,84	24,03	9,72	2.332,80
13.2.12	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 10/2021	M3	30,00	80,70	24,03	100,09	3.002,70
13.2.13	Reaterro manual com apoioamento mecanico - ref. SINAPI 79488	C.P. 1312111122689 - Composição Própria 10/2021	M3	23,70	11,15	24,03	13,83	327,77
13.2.14	Aterro manual com bica corrida e compactação mecanizada (ref. SINAPI 94319)	C.P. 1312111122687 - Composição Própria 10/2021	M3	6,30	110,22	24,03	136,71	861,27
13.2.15	Envelopamento de eletroduto c/ concreto fck=20mpa, com dimensões de 20x30 cm (composição sicro 2003819 nov/2017) - csc	C.P. 1312110119850 - Composição Própria 10/2021	M	30,00	34,36	24,03	42,62	1.278,60
13.2.16	Fita de advertência com a inscrição " cuidado rede elétrica abaixo" 75mm x 300m - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97051 jan/2021)vgl	C.P. 1312111120918 - Composição Própria 10/2021	m	50,00	1,32	24,03	1,64	82,00
13.2.17	Luminária de LED para iluminação pública, de 138 W até 180 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101658 - SINAPI/SC 10/2021	UN	10,00	851,60	24,03	1.056,24	10.562,40
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 10/2021	UN	10,00	2.423,81	24,03	3.006,25	30.062,50
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 10/2021	UN	10,00	145,12	24,03	179,99	1.799,90
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 10/2021	m³	2,10	1.069,76	24,03	1.326,82	2.786,32
13.2.21	Envelopamento de uma linha eletroduto PEAD de 2", sobre a ponte plácido (ref. SINAPI 96536)_jfc	C.P. 1312111120964 - Composição Própria 10/2021	m³	2,56	1.154,61	24,03	1.432,06	3.666,07
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)vgl	C.P. 1312111120908 - Composição Própria 10/2021	UN	50,00	16,13	24,03	20,01	1.000,50
							TOTAL	12.123.750,60

OBRA:	685 - Construção Ponte Plácido_2021
ENDEREÇO:	Entre as Ruas Plácido Olímpio de Oliveira e Aubé
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Jamerson Fernando Cordeiro - CREA 061885-1

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%	<< (limitado a 5,00%)
2,00%	



Documento assinado eletronicamente por **Jamerson Fernando Cordeiro, Coordenador (a)**, em 29/11/2021, às 15:12, 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 **0011223300** e o código CRC **560638A3**.

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